

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Яковлев 0711

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|-----------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу: h ^ i

Оценка за ПР1 (из 100 баллов):

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего')

if,л

Задача № 3

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | [Ж |
| Соответствие программы условию задачи | + |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | ± |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПРЗ (из 100 баллов):

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Ответ на Задачу 1:

Сергей, Петр, Дмитрий

Пикй 1 П **if?!** (ji W_i

```
// Яковлев, задача 2
program second;
```

у (Ш ^

```
var
  n, i, j    max, min: longint;
  r,      z: string;
  a: boolean;

  mas: array of longint;

begin
  writeln('Введите количество монет  :  ');
  read(n);
  writeln('Введите веса всех монет одной строкой через пробел  :  ');
  setlength(mas, n);
  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    read(mas[i]);
  end;

  max := mas[0];
  min := mas[0];

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if (mas[i] <= min) then
    begin
      min := mas[i];
    end
  end;

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if (mas[i] >= max) then
    begin
      max := mas[i];
    end
  end;

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if ((mas[i] = max) and (mas[i] = min)) then
    begin
      a := true;
    end
  end;

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if (a = true) then
    begin
      if (mas[i] = max) then r := r + inttostr(mas[i]) + ' '

```

Яковлев - Задание 2

```
    else if (mas[i] = min) then w := w + inttostr(mas[i])
    else z := z + inttostr(mas[i]) + '
end
else
begin
    r := 'Отсутствуют';
    if (mas[i] = min) then w := w + inttostr(mas[i]) + ' '
    else z := z + inttostr(mas[i]) + ' ';
end;
end;

writeln('Легкие фальшивые монеты : ', w);
writeln('Нефальшивые монеты : ', z);
writeln('Тяжелые фальшивые монеты : ', r);

end.
```

г *тёк*

```
// Яковлев, задача 3
program second;
```

```
var
```

```
  ij 3> nj til, a, b, min: integer;
  mas: array of array of integer;
  s: string;
```

```
begin
```

```
  writeln('Введите размерности матрицы, сначала количество строк, потом
количество столбцов : ');
```

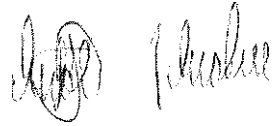
```
  read(m, n);
  setlength(mas, m);
```

```
  for i := 0 to m - 1 do
    setlength(mas[i], n);
```

```
  for i := 0 to m - 1 do
    for j := 0 to n - 1 do
      begin
        mas[i, j] := random(1, 100);
      end;
```

```
  for i := 0 to m - 1 do
    begin
      for j := 0 to n - 1 do
        write(mas[i, j], ' ');
      writeln();
    end;
```

```
  if (m = 1) then
    begin
      for j := 0 to n - 1 do
        begin
          if (j = 0) then
            begin
              if (mas[0, j] < mas[0, j - 1]) then writeln('Строка 1 ', 'A[', 0, ',',
j, ']=' , mas[0, j], ' ');
            end
          else if (j <> n - 1) then
            begin
              if (mas[0, j] < mas[0, j + 1]) then writeln('Строка 1 ', 'A[', 0, ',',
j, ']=' , mas[0, j], ' ');
            end
          else if ((j = n - 1) and (j = 0)) then
            begin
              if (mas[0, j] < mas[0, j + 1]) and (mas[0, j] < mas[0, j - 1]) then
writeln('Строка 1 ', 'A[', 0, ',', j, ']=' , mas[0, j], ' ');
            end;
          end;
        end
      else if (n = 1) then
```



```

begin
  for i := 0 to m - 1 do
    begin
      if (i o 0) then
        begin
          if (masf0, i] < mas[0, i - 1]) then writeln('Строка 1 ', 'A[', i, ']',
0, ']=' , mas[i, 0], ' ');
          end
          else if (i o n - 1) then
            begin
              if (mas[0, i] < mas[0, i + 1]) then writeln('Строка 1 ', 'A[', i,
0, ']=' , mas[i, 0], ' ');
              end
              else if ((i o n - 1) and (i o 0)) then
                begin
                  if (mas[0, i] < mas[0, i + 1]) and (mas[0, i] < mas[0, i - 1]) then
writeln('Строка 1 ', 'A[', i, ']', ' ', 0, ']=' , masfi, 0], ' ');
                  end;
                end;
            end
          else
            begin
              for i := 0 to m - 1 do
                begin
                  writeln('Строка   inttostr(i));
                  for j := 0 to n - 1 do
                    if ((j o 0) and (j o n - 1) and (i o 0) and (i o m - 1)) then
                      begin
                        if ((mas[i, j] < mas[i, j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i + 1, j]) and
(mas[i, j] < mas[i + 1, j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i - 1, j - 1]) and (mas[i
j] < mas[i, j - 1]) and (masfi, j] < mas[i - 1, j]) and (mas[i, j] < mas[i + 1
j - 1]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j + 1])) then
                          begin
                            write('A[', i, ']', j, ']=' , masti, j], ' ');
                            writeln();
                          end;
                        end
                        else if ((j o n - 1) and (i o 0) and (i o m - 1)) then
                          begin
                            if ((mas[i, j] < mas[i., j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i + 1, j]) and
(mas[i, j] < mas[i + 1, j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i - 1, j]) and (mas[i, j]
mas[i - 1, j + 1])) then
                              begin
                                write('A[', i, ']', j, ']=' , mas[ij j], ' ');
                                writeln();
                              end;
                            end
                            else if ((j o 0) and (i o 0) and (i o m - 1)) then
                              begin
                                if ((mas[ij j] < mas[i + 1, j]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j - 1])
and (mas[ij j] < mas[i, j - 1]) and (masfi, j] < mas[i - 1, j]) and (mas[i, j]
mas[i + 1, j - 1])) then

```



```

begin
  writeCA[', i, V, j, •]=' , mas[i, j], ' ';
  writeln();
end;
end
else if ((j <> 0) and (j <> n - 1) and (i <> m - 1)) then
begin
  if ((mas[i, j] < mas[ij j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i + 1, j]) and
(mas[i, j] < mas[i + 1, j + 1]) and (mas[ij j] < mas[i, j - 1])) then
  begin
    write('A[' j i,      j, ']=' , mas[i, j], ' ');
    writeln();
  end;
end
else if ((j o 0) and (j o n - 1) and (i o 0)) then
begin
  if ((mas[ij j] < mas[ij j + 1]) and (mas[i., j] < mas[i - 1, j - 1])
and (mas[ij j] < mas[i, j - 1]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j])) then
  begin
    writeCAf, i, V, j, "=" , mas[ij j], ' ');
    writeln();
  end;
end;
end;
end;
end;
end,

```



```
// Яковлев, задача 4
program second;

var
  n, m, i, j, a, b, c: integer;
  s, z: char;
  mas: array of char;

begin
  writeln('Введите количество фишек ');
  readln(n);
  setlength(mas, n * 2 + 1);

  for i := 0 to n - 1 do mas[i] := '*';
  mas[n] := '_';
  for i := n + 1 to 2 * n do mas[i] := 'o';

  for i := 0 to 2 * n do
    write(mas[i], ' ');

  writeln();

  a := n;
  b := 2 * n + 1;
  c := 0;

  for j := 1 to n do
  begin
    inc(c);
    while (a <> b) do
    begin
      s := mas[a - 1];
      mas[a - 1] := mas[a];
      mas[a] := s;
      inc(a);
    end;
  end;
  a := n - c;
  end;

  for j := 0 to n - 1 do
  begin
    s := mas[j];
    mas[j] := mas[j + 1];
    mas[j + 1] := s;
  end;

  for i := 0 to 2 * n do
    write(mas[i], ' ');
```

Яковлев - Задание 3



ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Яковлев 0711

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|-----------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу: h ^ i

Оценка за ПР1 (из 100 баллов):

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего')

if,л

Задача № 3

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | [Ж |
| Соответствие программы условию задачи | + |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | ± |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПРЗ (из 100 баллов):

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Ответ на Задачу 1:

Сергей, Петр, Дмитрий

Пикй 1 П **if?!** (ji W_i

```
// Яковлев, задача 3
program second;
```

у (Ш ^

```
var
  nj, ij  max, min: longint;
  r,     z: string;
  a: boolean;

  mas: array of longint;

begin
  writeln('Введите количество монет  : ');
  read(n);
  writeln('Введите веса всех монет одной строкой через пробел  : ');
  setlength(mas, n);
  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    read(mas[i]);
  end;

  max := mas[0];
  min := mas[0];

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if (mas[i] <= min) then
    begin
      min := mas[i];
    end
  end;

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if (mas[i] >= max) then
    begin
      max := mas[i];
    end
  end;

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if ((mas[i] = max) and (mas[i] = min)) then
    begin
      a := true;
    end
  end;

  for i := 0 to n - 1 do
  begin
    if (a = true) then
    begin
      if (mas[i] = max) then r := r + inttostr(mas[i]) + ' '

```

Яковлев - Задание 2

```
    else if (mas[i] = min) then w := w + inttostr(mas[i])
    else z := z + inttostr(mas[i]) + '
end
else
begin
    r := 'Отсутствуют';
    if (mas[i] = min) then w := w + inttostr(mas[i]) + ' '
    else z := z + inttostr(mas[i]) + ' ';
end;
end;

writeln('Легкие фальшивые монеты : ', w);
writeln('Нефальшивые монеты : ', z);
writeln('Тяжелые фальшивые монеты : ', r);

end.
```

г *тёк*

```
// Яковлев, задача 3
program second;
```

```
var
```

```
  ij 3> nj т., a, b, min: integer;
  mas: array of array of integer;
  s: string;
```

```
begin
```

```
  writeln('Введите размерности матрицы, сначала количество строк, потом
количество столбцов : ');
```

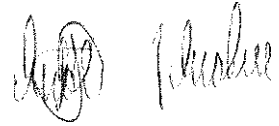
```
  read(m, n);
  setlength(mas, m);
```

```
  for i := 0 to m - 1 do
    setlength(mas[i], n);
```

```
  for i := 0 to m - 1 do
    for j := 0 to n - 1 do
      begin
        mas[i, j] := random(1, 100);
      end;
```

```
  for i := 0 to m - 1 do
    begin
      for j := 0 to n - 1 do
        write(mas[i, j], ' ');
      writeln();
    end;
```

```
  if (m = 1) then
    begin
      for j := 0 to n - 1 do
        begin
          if (j = 0) then
            begin
              if (mas[0, j] < mas[0, j - 1]) then writeln('Строка 1   'A[' , 0, ' ,
j, "]=' , mas[0, j], ' ');
            end
          else if (j <> n - 1) then
            begin
              if (mas[0, j] < mas[0, j + 1]) then writeln('Строка 1   'A[' , 0, ' , V,
j, ']=' , mas[0, j], ' ');
            end
          else if ((j = n - 1) and (j = 0)) then
            begin
              if (mas[0, j] < mas[0, j + 1]) and (mas[0, j] < mas[0, j - 1]) then
writeln('Строка 1   'A[' , 0, ' , V, j, ']=' , mas[0, j], ' ');
            end;
          end;
        end
      else if (n = 1) then
```

```

begin
  for i := 0 to m - 1 do
    begin
      if (i o 0) then
        begin
          if (masf0, i] < mas[0, i - 1]) then writeln('Строка 1 'A[' i, f, t),
0, ']=', mas[ij 0]> ' ');
          end
          else if (i o n - 1) then
            begin
              if (mas[0, i] < mas[0, i + 1]) then writeln('Строка 1 'A[' i,
']=', mas[i, 0], ' ');
              end
              else if ((i o n - 1) and (i o 0)) then
                begin
                  if (mas[0, i] < mas[0, i + 1]) and (mas[0, i] < mas[0j i - 1]) then
writeln('Строка 1 ', 'A[' i, 0, ']=', masfi, 0], ' ');
                  end;
                end;
            end
          else
            begin
              for i := 0 to m - 1 do
                begin
                  writeln('Строка \ inttostr(i));
                  for j := 0 to n - 1 do
                    if ((j o 0) and (j o n - 1) and (i o 0) and (i o m - 1)) then
                      begin
                        if ((mas[i, j] < masfi, j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i + 1, j]) and
(mas[i, j] < mas[i + 1, j + 1]) and (mas[i., j] < mas[i - 1, j - 1]) and (mas[i
j] < mas[ij j - 1]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j]) and (mas[i., j] < mas[i + 1
j - 1]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j + 1])) then
                          begin
                            write('A[' j i, j, ']=', masti, j], ' ');
                            writeln();
                          end;
                        end
                        else if ((j o n - 1) and (i o 0) and (i o m - 1)) then
                          begin
                            if ((mas[i, j] < mas[i, j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i + 1, j]) and
(mas[i, j] < mas[i + 1, j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i - 1, j]) and (mas[i, j]
mas[i - 1, j + 1])) then
                              begin
                                write('A[' j i, j, ']=', mas[ij j], ' ');
                                writeln();
                              end;
                            end
                            else if ((j o 0) and (i o 0) and (i o m - 1)) then
                              begin
                                if ((mas[ij j] < mas[i + 1, j]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j - 1])
and (mas[ij j] < mas[i, j - 1]) and (masfij j] < mas[i - 1, j]) and (mas[i, j]
mas[i + 1, j - 1])) then

```



```
begin
  writeCA[', i, V, j, •]=' , mas[i, j], ' ';
  writeln();
end;
end
else if ((j <> 0) and (j <> n - 1) and (i <> m - 1)) then
begin
  if ((mas[i, j] < mas[ij j + 1]) and (mas[i, j] < mas[i + 1, j]) and
(mas[i, j] < mas[i + 1, j + 1]) and (mas[ij j] < mas[i, j - 1])) then
  begin
    write('A[' j i,      j, ']=' , mas[i, j], ' ');
    writeln();
  end;
end
else if ((j o 0) and (j o n - 1) and (i o 0)) then
begin
  if ((mas[ij j] < mas[ij j + 1]) and (mas[i., j] < mas[i - 1, j - 1])
and (mas[ij j] < mas[i, j - 1]) and (mas[ij j] < mas[i - 1, j])) then
  begin
    writeCAf, i, V, j, "=" , mas[ij j], ' ');
    writeln();
  end;
end;
end;
end;
end;
end,
```

```
// Яковлев, задача 3
program second;

var
  n, m, i, j, a, b, c: integer;
  s, z: char;
  mas: array of char;

begin
  writeln('Введите количество фишек ');
  readln(n);
  setlength(mas, n * 2 + 1);

  for i := 0 to n - 1 do mas[i] := '*';
  mas[n] := '_';
  for i := n + 1 to 2 * n do mas[i] := 'o';

  for i := 0 to 2 * n do
    write(mas[i], ' ');

  writeln();

  a := n;
  b := 2 * n + 1;
  c := 0;

  for j := 1 to n do
  begin
    inc(c);
    while (a <> b) do
    begin
      s := mas[a - 1];
      mas[a - 1] := mas[a];
      mas[a] := s;
      inc(a);
    end;
  end;
  a := n - c;
  end;

  for j := 0 to n-1 do
  begin
    s := mas[j];
    mas[j] := mas[j+1];
    mas[j+1] := s;
  end;

  for i := 0 to 2 * n do
    write(mas[i], ' ');
```

Яковлев - Задание 3



МИССИЯ:ВЫПОЛНИМА

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Учитель ОГЭ - В

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|---------------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. V/* |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу:

Оценка за ПР1 (из 100 баллов):

у
€

Проверил: _____ •

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Задача № 3

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | !// |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | - / |
| Читабельность программы | "LC: c' os>, ,r |
| Наличие комментариев | >lr |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

^{^tnJ'xs)}**(y** **c-**
 .. '^{.^/-C-C.,'.^...<p
 0-; (/ **S**
 £- a ? ^>:Ул-с•г*.e

Оценка за ПРЗ (из 100 баллов): d

Проверил: / _____ ; _____ /Зв^ГГс^ 4у'
 // (Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Вадание1

Чижова\\Задание1
Сергей
Петр
Дмитрий

Ч и ж с ^ л | / Р и й А

Вадание1

Чижова\\Задание2

```
var k,p,n,t,min,max,pr,ljy,u.,zjw.,rjq:integer;
a:array[1..100]of integer;
Begin
repeat
writeln('Какое количество масс монет вы введёте?')
readln(k);
if (k<=0) then
writeln('Введено неположительное число!');
if ((k mod 1)<>0) then
writeln('Введено нецелое число!');
until ((k>0)and((k mod 1)=0));

p:=1;
while (p<(k+1)) do
begin
writeln('Введите массу монеты');
readln(n);
if (n<0) then
writeln('Введено неположительное число!');
if ((n mod 1)<>0) then
writeln('Введено нецелое число!');
if ((n>0)and((n mod 1)=0)) then
begin
a[p]:=n;
p:=p+1;
end;
end;
min:=a[1];
max:=a[1];
for t:= 1 to k do
begin
if (a[t]<min) then
min:=a[t];
if (a[t]>max) then
max:=a[t];
end;
1:=2;
for u:= 1 to k do
begin
if ((a[u]>min)and(a[u]<max)) then
1:=3
end;
z:=0;
w:=0;
r:=0;
for y:= 1 to k do
begin
if (1=2) then
begin
if (a[y]=max) then
z:= z+1;
```


Вадание1

```
if (a[y]=min) then
w:= w+1;
end;
if (1=3) then
begin
if (a[y]=max) then
r:= r+1;
if (a[y]=min) then
w:= w+1;
if ((a[y]<>min)and(a[y]omax))
then
begin
pr:=a[y];
z:=z+1;
end;
end;
end;
writeln('Лёгкие фальшивые монеты');
for q:= 1 to w do
writeln(min);
writeln('Нефальшивые монеты');
if (1=3) then
begin
for q:= 1 to z do
writeln(pr);
end;
if (1=2) then
begin
for q:= 1 to z do
writeln(max);
end;
if (r<>0) then
begin
writeln('Тяжёлые фальшивые монеты');
for q:= 1 to r do
writeln(max);
end;
if (r=0) then
writeln('Тяжёлых фальшивых монет нет');
end.
```

Задание3

Чижова\\Задание3

```

van
  m, nj ij j: integer;
  a: array[1..100, 1..100] of integer;

begin
  repeat
    writeln('Введите m и n');
    readln(mj n);
    if (m <= 0) or (n <= 0) then
      writeln('Введено неположительное число!');
    if ((n mod 1) o 0) or ((n mod 1) o 0) then
      writeln('Введено нецелое число!');
  until ((m > 0) and ((m mod 1) = 0) and (n > 0) and ((n mod 1) = 0));
  {заполняем и выводим матрицу}
  for i := 1 to m do
    begin
      for j := 1 to n do
        begin
          a[ij j] := random(10, 99);
          write(a[i, j]:3);
        end;
      writeln;
    end;

  for i := 1 to m do
    begin
      writeln('Строка   i,  ':');
      for j := 1 to n do
        begin
          {проверяем угловые элементы матрицы}
          if ((i = 1) and (j = 1) and (a[i, j] < a[i, j + 1])
            and (a[ij j] < a[i + 1, j + 1]) and (a[i, j] < a[i + 1, j])) then
            begin
              writeC A[' j ij      j,  ']);
              writeln;
            end;

          if ((i = 1) and (j = n) and (a[i, j] < a[i, j - 1])
            and (a[i, j] < a[i + 1, j - 1]) and (a[i, j] < a[i + 1, j])) then
            begin
              write(' A[' , i,  V, j,  ']);
              writeln;
            end;

          if ((i = m) and (j = 1) and (a[i, j] < a[i - 1, j])
            and (a[i, j] < a[i - 1, j + 1]) and (a[i, j] < a[i, j + 1])) then
            begin
              write(• A[' , i,  V, j,  ']);
              writeln;
            end;
        end;
      end;
    end;
  end;
end;

```

Задание3

```

if ((i = m) and (j = n) and (a[i,j] < a[i, j - 1])
and (a[i, j] < a[i - 1, j - 1]) and (a[i, j] < a[i - 1, j])) then
begin
  write(' A[' , i, V, j, •]');
  writeln;
end;
{проверяем крайние элементы матрицы}

if ((i > 1) and (i < m) and (j = n) and (a[i, j] < a[i, j - 1]) and (a[i,
j] < a[i - 1, j - 1])
and (a[i, j] < a[i - 1, j]) and (a[i, j] < a[i - 1, j + 1]) and (a[i, j] <
a[i, j + 1]))
then
begin
  writeC A[' j i, V, j, ']);
  writeln;
end;
if ((j > 1) and (j < m) and (i = m) and (a[i, j] < a[i - 1, j]) and (a[i,
j] < a[i + 1, j - 1])
and (a[i, j] < a[i, j - 1]) and (a[i, j] < a[i + 1, j - 1]) and (a[i, j] <
a[i + 1, j]))
then
begin
  writeC A[' , i, j, ']);
  writeln;
end;
if ((j > 1) and (j < m) and (i = 1) and (a[i, j] < a[i + 1, j]) and (a[i,
j] < a[i + 1, j + 1])
and (a[i, j] < a[i, j + 1]) and (a[i, j] < a[i + 1, j + 1]) and (a[i, j] <
a[i + 1, j]))
then
begin
  writeC A[' , i, j, •]);
  writeln;
end;

{проверяем элементы внутри матрицы}

if ((i > 1) and (j > 1) and (i < m) and (j < n) and (a[i, j] < a[i - j
- 1])
and (a[i,j] < a[i - 1, j]) and (a[i, j] < a[i - 1, j + 1])
and (a[i,j] < a[i, j - 1]) and (a[i, j] < a[i, j + 1])
and (a[i, j] < a[i + 1, j - 1]) and (a[i, j] < a[i + 1, j])
and (a[i, j] < a[i + 1, j + 1])) then
begin
  writer A[' y i, j, •]');
  writeln;
end;
end;
end;
end.

```

Задание4

Чижова\\Задание4

Задача № 2

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | /^c^zJ- |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | o-cx: ^ |
| Степень отлаженное™ программы | -1cC-o */ |
| Качество интерфейса | у- ^CCtc;- |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | c: c-J |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

'-bc^c,- , (f/j^
v **л..*2-/1c\', ee. C
x //

Оценка за ПР2 (из 100 баллов):

Проверил:

fgg_s^sS

Ж/

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Задача № 4

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | .. |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | - |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

^^

Оценка за ПР4 (из 100 баллов):

Проверил:



(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Итоговая оценка (0,1 ПР1 + 0,20 ПР2 + 0,25 ПР3+ 0,45 ПР4) :

/• teo * er-г;-.

- г / ё , ^

Члены комиссии:

.} " •> _____ /4 ^ ~, ^ V1L V / _____ W /T u ^ /Jj / ^ ' ^ X ^ f
(подпис Ф.И.О.)

ч / '

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

"

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Мельников 071970

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|------------------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. t, |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу:

Оценка за ПР1 (из 100 баллов):

Проверил: _ *г/ >*
(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Задача!

Задание И. Меньшиков
Сергей, Петр, Дмитрий.

Меньшиков

Задача2

Задание №2 Меньшиков

```
van n,z,w,r,i,j,x_j,err_j,flag_j,err2:integer;
a:array[1..100000000] of integer;
nljXl: string;
begin
w:=maxint;
z:=maxint;
r:=maxint;
write ('Введите количество монет ');
readln(nl);
ya1(nl,n,err);
while err>0 do
begin
flag:=1;
write ('Введите число,а не текст. Повторите попытку ');
readln (nl);
val (nl.,n,err);
end;

if flag=1 then writeln ('Ответ принят. Старайтесь больше не вводить текст
write ('Введите веса всех монет через пробел ');

for i:=1 to n do
begin
read (a[i]);
x:=a[i];
if x<w then
begin
r:=z;
z:=w;
w:=x;
end;
if (x<z)and(x>w) then
begin
r:=z;
z:=x;
end;
if (x<r)and(x>z) then r:=x;
end;

write ('Легкие фальшивые монеты: ');
for i:=1 to n do
begin

if a[i]=w then write (a[i]/ ');
end;

writeln;
write ('Нефальшивые монеты: ');
for i:=1 to n do
begin
```

/y
< Ал Омк \>
^

Меньшиков Андрей
Менюш

Задача2

```
if a[i]=z then write (a[i], ' ');  
end;  
  
writeln;  
  
if r<maxint then write ('Тяжелые фальшивые монеты: ');  
for i:=1 to n do  
begin  
  
if a[i]=r then write (a[i], ' ');  
end;  
  
end.
```

Задача!

Задание №3 Меньшиков

```
van m,n,i,j,p,q,k,kl,flag,x,err,err2:integer;
ml,nl:string;
a:array [1..10000,1..10000] of integer;
```

```
begin
randomize;
write ('Введите числа М и N через пробел ');
readln (ш,п);

writeln ('Ваша матрица из случайных двузначных чисел:');
for i:=1 to m do
begin
for j:=1 to n do
begin
a[i,j]:=random(90)+10;;
write (a[i,j], ' ');
end;
writeln;
end;

writeln ('Локальные минимумы:');
for i:=1 to m do
begin
for j:=1 to n do
begin
x:=a[i,j];
flag:=1;
for k:=1 to m do
begin
if a[k,j]<x then flag:=0;
end;
if flag=1 then
begin
for kl:=1 to n do
if a[i,kl]<x then flag:=0;
end;
if flag=1 then
begin
p:=i;
q:=j;
while (p>=1)and(q>=1) do
begin
if a[p,q]<x then flag:=0;
dec (p);
dec (q);
end;
end;
if flag=1 then
begin
p:=i;
q:=j;
```

Меньшиков Андрей
Меньши

Задача!

```
while (p<=m)and(q<=n) do
  begin
    if a[p,q]<x then flag:=0;
    inc (p);
    inc (q);
  end;
end;
if flag=1 then
  begin
    p:=i;
    q:=j;
    while (p>=1)and(q<=n) do
      begin
        if a[p,q]<x then flag:=0;
        dec (p);
        inc (q);
      end;
    end;
  if flag=1 then
    begin
      p:=i;
      q:=j;
      while (p<=m)and(q>=1) do
        begin
          if a[p,q]<x then flag:=0;
          inc (p);
          dec (q);
        end;
      end;
    if flag=1 then writeln ('Строка ',i,':A[',
    end;
  end;
end.
end.
```

Задача №4 - Нет

Задача № 2

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|----------------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | <i>/-гя -«</i> |
| Соответствие программы условию задачи | <i>ЖГ^ГГ</i> |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | . |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПР2 (из 100 баллов): /

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Задача № 4

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

у

Оценка за ПР4 (из 100 баллов):

Проверил: _____ /
 (Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Итоговая оценка (0,1 ПР1 + 0,20 ПР2 + 0,25 ПР3+ 0,45 ПР4) :

С-./ -л ^ 1с> - <fr • 4 V ^ ^ ^с- т S9 ^ -Й^Сл

Члены комиссии: _____ /7 /-r«tz-t -f* л А//
 (подписи, Ф.И.О.)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Мищенко

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. у |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу:

Я Ш Ц ю о

Оценка за ПР1 (из 100 баллов): ' Ю Г

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Ольга Лидия Мария

Задача!

```

var
  a: array [1..1000] of integer;
var
  n, z, w, r, r1, z1, w1, i: integer;
begin
  writeCВведите количество конфет в коробке : ');
  reachn(n);
  writeCВведите веса всех конфет в коробке одной строкой через
  for i := 1 to n do
  begin
    read(a[i]);
  end;
  r := 0;
  z := 0;
  w := 0;
  for i := 1 to n do
  begin
    if a[i] > r then begin
      w := z;
      z := r;
      r := a[i];
    end
    else
      if (a[i] > z) and (a[i] < r) then begin
        w := z;
        z := a[i];
      end
      else
        if (a[i] > w) and (a[i] < z) then
          w := a[i];
    end;
  end;
  r1 := 0;
  z1 := 0;
  w1 := 0;
  for i := 1 to n do
  begin
    if a[i] = r then
      r1 := r1 + 1
    else
      if a[i] = z then
        z1 := z1 + 1
      else
        w1 := w1 + 1;
    end;
  end;
  writeln;
  writeC'Легкие конфеты : ');
  for i := 1 to w1 do
    write(w, ' ');
  writeln;
  write('требуемые конфеты : ');
  for i := 1 to z1 do
    write(z, ' ');
  writeln;
  writeC'Тяжелые конфеты : ');

```

```
integer;
```

```
integer;
```

```
'мы-');
```

```

i[i, i]>m[a-1,b]) and (m[i, j]>m[a,b-1]) and
•m[a,b+1]) and (m[i, j]>m[a+1,b]) and (m[i,
b+1]) then
j], ' ');

```


Задача № 4

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе: $y/J1^{\wedge}-c^{\wedge\wedge}-c^{\wedge}f$

(^iJ^b-os^v^ue-i^O

Оценка за ПР4 (из 100 баллов):

Проверил: "

Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Итоговая оценка (0,1 ПР1 + 0,20 ПР2 + 0,25 ПР3+ 0,45 ПР4) :

Q P X _____ . ^ Г . = 50,5

Члены комиссии

* ~ " ~ (подписи/ф.ир.) /

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

 Во., - «

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
«МИССИЯ ВЫПОЛНИМА. ТВОЕ ПРИЗВАНИЕ - ФИНАНСИСТ!»
ПО ИНФОРМАТИКЕ

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|-----------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу:

Оценка за 1 IP 1 (из 100 баллов): ^fO-O

Проверил:



(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

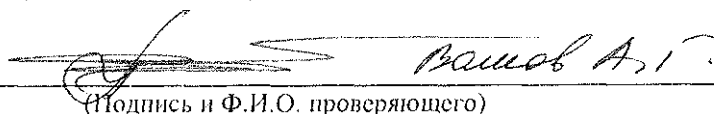
Задача № 3

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПРЗ (из 100 баллов):

Проверил:


(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Задача № 4

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | — |
| Аварийное завершение программы | — |
| Соответствие программы условию задачи | . |
| Степень сглаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | — |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | — |
| Наличие комментариев | — — — |
| Возможность повторного выполнения программы | — |

Другие замечания по программе:

00 — *Решено*

Оценка за ПР4 (из 100 баллов):

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Итоговая оценка (0,1 ПР1 + 0,20 Г1Р2 + 0,25 ПР3+ 0,45 ИР4) : ^

C? -Y- e?r<э . ^ 'PC? -Г- r" yfZ c? r / 8 ^ <2?A^Z / (

Члены комиссии:

/I . / / | (подпись) ф.и.о. ^

/— x

Олимпиада. Заключительный тур 09 февраля 2017г

" / /

-

//Пелевина, задача 1
Ольга Лидия Мария

Задача1

```

//Пелевина, задача 2
program n2;
var N, Z, W, R, i, a, b, c, al, bl, cl : integer
E:array of integer;
begin
writeln('Введите массы конфет: ');
readln (E[i]);
N:=0;
Z:=0;
W:=0;
R:=0;
al:=0;
bl:=0;
cl:=0;
a:=0;
b:=0;
c:=0;
while i<N do
begin
a:=-E[i];
b:=E[i+1];
c:=E[i+2];
if (a>b) and (a>c) then R:=a;
if (b>c) then
begin
Z:=b;
W:=c;
end;
if (c>b) then
begin
Z:=c;
W:=b;
end;
if (b>c) and (b>a) then R:=b;
if (a>c) then
begin
Z:=a;
W:=c;
end;
if (c>a) then
begin
Z:=c;
W:=a;
end;
if (c>a) and (c>b) then R:=c;
if (a>b) then
begin
Z:=a;
W:=b;
end;
if (b>a) then
begin
Z:=b;
W:=-a;
end;
i:=i+1;
end;
while i>N do
begin
if E[i]=a then al:=al+1;
if E[i]=b then bl:=bl+1;
if E[i]=c then cl:=cl+1;
i:=i+1;
end;
end;

```

```
writeln('Легкие конфеты: ');
while a1>1 do
begin
write(W);
a1:=a1-1;
  writeln('Требуемые конфеты
  while B>1 do
begin
write(Z);
b1:=b1-1;
  writeln('Тяжелые конфеты:
  while c1>1 do
begin
write(R);
c1:=c1-1;
end;
end;
end;
end.
```

```

//Пелевина, задача 3
program n3;
var i, j, n, k, s, m: integer;
M:array of integer;
A:array of integer;
B:array of integer;
begin
s:=1;
m:=1;
writeln ('Введите количество строк: ');
readln(n);
writeln ('Введите количество столбцов: ');
readln(к);
for i:=1 to n do
for j:=1 to k do
begin
A[i;j]=random(10..99);
if M[i;j]>M[i+1;j] and M[i;j]>M[i-1;j] and M[i;j]>M[i;j+1]
and M[i;j]>M[i;j-1] and M[i;j]>M(i+1;j+1] and M[i;j]>M[i-1;j+1]
and M[i;j]>M[i+1;j-1] and M[i;j]>M[i-1;j-1] then
begin
A[s]:=i
B[m]:=j
s:=s+1;
m:=m+1;
end;
end;
writeln ('Локальные максимумы: M[A(s) ; B[m] ));
end.

```

Т ^ П Н С ° 1 Ш Н # Н И В Е Р * И Г Е Т
Т * * , , ,
-Ф& 1АК-
МИССИЯ.ВЫПОЛНИМА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
«МИССИЯ ВЫПОЛНИМА. ТВОЕ ПРИЗВАНИЕ -
ФИНАНСИСТ!» (ИНФОРМАТИКА)

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Габдрахимова

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|-----------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу:

НМ/ГС^

Верно

Оценка за ПР1 (из 100 баллов): АОО

Проверил:

От

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Задача № 3

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | / |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | <i>и</i> |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | - |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | <i>i t ff? i</i> |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | / F C - Г |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПРЗ (из 100 баллов):

Проверил:

Г / s & Н ^

^ У £ > // > £ — ^



(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)¹

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

габрахимова, задача 1
Ольга
Лидия
Мария

задача 1


```

{ габдрахимова, задача 2 }
Program zadacha2;
var i,n,z,w,r:integer;
a:array[1..10000] of integer;
Begin
WritelnСВведите количество конфет:');
Read(n);
writeСВведите веса конфет одной строкой через пробел');
For i:=1 to n do
Read(a[i]);
w:=a[1];
For i:=2 to n do
if a[i]<w then w:=a[i];
r:=a[1];
For i:=2 to n do
if a[i]>r then r:=a[i];
z:=0;
For i:=1 to n do
if (a[i]<r)and(a[i]>w) then z:=a[i];
if z=0 then begin
z:=r;
r:=0;
end;
writeС'легкие конфеты: ');
For i:=1 to n do
if a[i]=w then write(a[i],' ');
Write('Требуемые конфеты: ');
For i:=1 to n do
if a[i]=z then write(a[i],' ');
if r<>0 then begin
write('тяжелые конфеты: ');
For i:=1 to n do
if a[i]=r then write(a[i],' ');
end;
end.

```

```

{ габдрахимова, задача 3 }
Program zadacha3;
var o,n,k,i,j,ql,wl:integer;
m:array[1..10000,1..10000] of integer;
Begin
randomize;
writeCВведите число строк и число столбцов через пробел: );
Read(n,k);
For i:=1 to n do
For q:=1 to k do
m[i,j]:=random(89)+10;
For i:=1 to n do begin
For j:=1 to k do
write(m[i,j], ' ');
write!n;
end;
For i:=1 to n do begin
If iol then writeln;
WriteC'Строка ',i,' ');
For j:=1 to k do begin
o:=0;
if i-1<>0 then begin
ql:=1;
if m[i,j]<m[i-1,j] then o:=o+1;
end;
if i+1<>0 then begin
wl:=1;
if m[i,j]<m[i+1,j] then o:=o+1;
end;
if j-1<>0 then begin
if m[i,j]<m[i,j-1] then o:=o+1;
if ql<>0 then
if m[i,j]<m[i-1,j-1] then o:=o+1;
if wlo0 then
if m[i,j]<m[i+1,j-1] then o:=o+1;
end;
if j+1<>0 then begin
if m[i,j]<m[i,j+1] then o:=o+1;
if ql<>0 then
if m[i,j]<m[i-1,j+1] then o:=o+1;
if wlo0 then
if m[i,j]<m[i+1,j+1] then o:=o+1;
end;
if o=0 then writeC 'm[* ,i ,',j,']= ',m[i,j], ' ');
end;
end;
end.

```

Задача № 2

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | <u>if</u> |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | (£2 #т\ > |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | **~f" ^ и- Q JL? От "P J |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | 1<Ят |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПР2 (из 100 баллов):

Проверил:

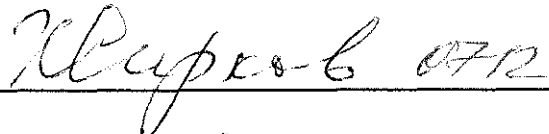

 (Подпись и Ф.И.О. проверяющего) 7

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

МИССИЯ-ВЫПОЛНИМА
 * **
 т т л t m ^ %
 *Jr 'arm,
 - Ф / ' . Ж " / •

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
 «МИССИЯ ВЫПОЛНИМА, ТВОЕ ПРИЗВАНИЕ -
 ФИНАНСИСТ!» (ИНФОРМАТИКА)

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ



Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|-----------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу: n € l^it ^^ia/^Le.^ ^O/^й^-^'C

Оценка за ПР1 (из 100 баллов): сУ'С^

Проверил: _____ Z/ ~c>
 (Подпись и Ф.И.О. проверяющего)



Задача №,

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | S o j q b Oсы-Cf . |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | HAJT |
| Возможность повторного выполнения программы | к л - г |

Другие замечания по программе:

А
к/][^А^Д^^^ил-ЛЪ

с/ *se*

Оценка за ¹⁰⁰ баллов): <3*0

Проверил: "^Z-tr^ — *se*
(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Петр Сергей Дмитрий

Задача1 Жирков

Задача1 Жирков

```
//Жирков., задача 2
var c.,a:array[1..100000] of integer; h., p, maxД., к, вД: integer;
begin
i:=1; b:=1; l:=1; max:=0;
write('Введите веса всех монет одной строкой через пробел., в конце строки
введите "0"');
while b<>0 do begin read(b); a[i]:=b; inc(i); end;
while a<>0 do begin
for k:=1 to (i-2) do begin
if a[k]>max then max:=a[k];
for k:=1 to (i-2) do if a[k]=max then begin c[l]:=max; max:=0; inc(l);
a[k]:=0; end; end; end;
writeln;
write('Легкие фальшивые монеты: ');
for i:=1 downto 2 do begin
while c[i]=c[i-1] do begin write(c[i]/ '); inc(p); end;
write(c[i]); writeln; end;
write('Нефальшивые монеты: ');
for i:=(l-p) downto 2 do begin
while c[i]=c[i-1] do begin write(c[i]/ '); inc(h); end;
write(c[i]); writeln; end;
if (h+p)ol then begin
write('Тяжелые фальшивые монеты: ');
for i:=(l-p-h) downto 2 do write(c[i]/ '); write(c[i]); writeln; end;
end.
```

Жирков *Жирков В.И.*

Задача1 Жирков

//Жирков., задача 3

var

a: array[1..10000, 1..10000] of shortint; **i, k, τ**, n: integer;

begin

writeln('Введите кол-во строк и кол-во столбцов в матрице');

read(irij n);

writeln;

for i := 1 to m do

for k := 1 to n do

a[i, k] := 10 + random(90);

writeln('Матрица A размером MxN');

for i := 1 to m do

begin

for k := 1 to n do write(a[i, k], ' '); writeln; end;

writeln;

writeln('-Локальные минимумы-');

write('Строка 1: ');

if (a[1, 1] < a[1, 2]) and (a[1, 1] < a[2, 1]) and (a[1, 1] < a[2, 2]) then
write('A[1,1]=' , a[1, 1], ' ');

for i := 2 to (n - 1) do

if (a[1, i] < a[1, (i - 1)]) and (a[1, i] < **a[1, (i + 1)]**) and (a[1, i] < a[2, i]) and (a[1, i] < a[2, (i - 1)]) and (a[1, i] < a[2, (i + 1)]) then
write('A[1,' , i, ']=' , a[1, i], ' ');

if (a[1, n] < a[1, (n - 1)]) and (a[1, n] < a[2, n]) and (a[1, n] < a[2, (n - 1)]) then write('A[1,' , n, ']=' , a[1, n], ' ');

writeln;

for i := 2 to (m - 1) do

begin

write('Строка **i, :** ');

if (a[i, 1] < a[(i - 1), 1]) and (a[i, 1] < a[i, (i + 1)]) and (a[i, 1] < a[(i - 1), 2]) and (a[i, 1] < a[(i + 1), 1]) and (a[i, 1] < a[(i + 1), 2]) then
writeCAf, i, M]=' , a[i, 1], ' ');

for k := 2 to (n - 1) do

if (a[i, k] < a[(i - 1), k]) and (a[i, k] < a[(i - 1), (k - 1)]) and (a[i, k] < a[(i - 1), (k + 1)]) and (a[i, k] < a[i, (k - 1)]) and (a[i, k] < a[i, (k + 1)]) and (a[i, k] < a[(i + 1), (k - 1)]) and (a[i, k] < a[(i + 1), k]) and (a[i, k] < a[(i + 1), (k + 1)]) then write('A[' , i, V, k, ']=' , a[i, k], ' ');

if (a[i, n] < a[(i - 1), n]) and (a[i, n] < a[(i - 1), (n - 1)]) and (a[i, n] < a[i, (n - 1)]) and (a[i, n] < a[(i + 1), (n - 1)]) and (a[i, n] < a[(i + 1), n]) then write('A[' , i, V, n, ']=' , a[i, n], ' ');

writeln; end;

write('Строка m, ': ');

if (a[τ, 1] < a[m, 2]) and (a[m, 1] < a[(m - 1), 1]) and (a[m, 1] < a[(m - 1), 2]) then write('A[' , m, M]=' , a[m, 1], ' ');

for i := 2 to (n - 1) do

if (a[m, i] < a[m, (i - 1)]) and (a[m, i] < a[m, (i + 1)]) and (a[m, i] < a[(m - 1), i]) and (a[m, i] < a[(m - 1), (i - 1)]) and (a[m, i] < a[(m - 1), (i + 1)]) then writeCAf, m, i, ']=' , a[m, i], ' ');

if (a[m, n] < a[τ, (n - 1)]) and (a[m, n] < a[(m - 1), n]) and (a[m, n] < a[(m - 1), (n - 1)]) then write('A[' , m, V, n, **]=' , a[m, n], ' ');**

end.

Задача № 66

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженности программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | <i>Ke</i> $\partial y^{\wedge\wedge\wedge\wedge} u \dots \wedge U o \%$ A ^ ! |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | <i>k&g</i> |
| Возможность повторного выполнения программы | /с е ^ г |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПВ^(из 100 баллов): SO

Проверил: С-ст^/^^
(Подпись и Ф.И.О. проверяющей)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Задача № 4

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженное™ программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе: /с.СЯ-У **ca^/iap^c^c^/**

Оценка за ПР4 (из 100 баллов):

Проверил:  (Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Итоговая оценка (0,1 ПР1 + 0,20 ПР2 + 0,25 ПР3+ 0,45 ПР4):

0,1 ПР1 + 0,20 ПР2 + 0,25 ПР3 + 0,45 ПР4 = 0,1X-0 - Y % ^

Члены комиссии: сЛТг_____ ^tlf]•fHrfst'tiJ
 _____ / (по^яиси, Ф.И.О.)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

ОЦЕНКА ОЛИМПИАДНОГО ЗАДАНИЯ

Машинцев 0719

Фамилия или код участника

Задача № 1

| Критерий | Замечания |
|-------------------------------------------|------------------|
| Полное совпадение с правильным ответом | 100 б. |
| Частичное совпадение с правильным ответом | < 100 б. |

Замечания по ответу:

Оценка за ПР1 (из 100 баллов):

Проверил:



(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Задача № 3

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженное™ программы | •"TEC |
| Качество интерфейса | ^ „Л I. z*0 |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | / 1ct |
| Читабельность программы | «" <E' -CI ITC.. ~ <E'Z', ,F'» |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

*^TLJC 'pa noшe
 зeмeнe в eдe*

Оценка за ПРЗ (из 100 бажрв): -.^чГ

Проверил: _____ -f' /?;/

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Задача 1 Машинистов

Сергей Пётр Дмитрий

Zadacha2 Машинистов

```

Program MashinistovZadacha2;
var N: longint;
    a: array[1..100000] of integer;
    h, e, m: integer;
Begin
    Writeln('Введите количество монет');
    Readln(N);
    h:=-maxint;
    e:=maxint;
    m:=0;
    Writeln('Введите веса всех монет одной строкой через пробел');
    for var i:=1 to N do begin
        read(a[i]);
        if a[i]<e then e:=a[i];
        if a[i]>h then h:=a[i];
        if (a[i]>e) and (a[i]<h) then m:=a[i];
    end;
    if e=h then m:=e;
    if m=0 then begin
        m:=h;
        h:=0;
    end;
    if e=m then e:=0;
    if N=0 then begin
        e:=0;
        m:=0;
        h:=0;
    end;
    Write ('Лёгкие фальшивые монеты: ');
    if e<>0 then begin
        for var i:=1 to N do
            if a[i]=e then write(a[i], ' ');
        end
        else Write('Нет лёгких фальшивых монет');
    Writeln();
    Write ('Нефальшивые монеты: ');
    if m<>0 then begin
        for var i:=1 to N do
            if a[i]=m then write(a[i], ' ');
        end
        else Write('Нет нефальшивых монет');
    WritelnQ;
    Write ('Тяжёлые фальшивые монеты: ');
    if e<>0 then begin
        for var i:=1 to N do
            if a[i]=h then write(a[i], ' ');
        end
        else Write('Нет тяжёлых фальшивых монет');
    WritelnQ;
    Writeln('Нажмите Enter для выхода из программы');
    readln;
End.

```

Zadacha2 Машинистов

```

Program MashinistovZadacha3;
var A, B: array[1..1000, 1..1000] of integer;
    n, l: integer;
begin
    randomize;
    Writeln('Размеры матрицы. Сначала число строк, потом число столбцов');
    Read(m, n);
    l:=1;
    Writeln('Введите значения матрицы');
    for var i:=1 to m do begin
        for var j:=1 to n do begin
            A[i, j]:=random(89)+10;
        end;
    end;
    for var i:=1 to m do begin
        for var j:=1 to n do begin
            Write(A[i, j]/ ' ');
        end;
        WritelnQ;
    end;
    for var i:=1 to m do begin
        for var j:=1 to n do begin
            B[i, j]:=0;
        end;
    end;
    for var j:=1 to n do begin
        if j=1 then begin
            if (A[1, j]<A[2, j]) and (A[1, j]<A[2, j]) and (A[1, j]<A[2, j]) then
begin
                B[l, l]:=j;
                l:=l+1;
            end;
        else begin
            if j=n then begin
                if (A[1, j]<A[1, j-1]) and (A[l, j]<A[2, j-1]) and
(A[1, j]<A[2, j]) then begin
                    B[l, l]:=j;
                    l:=l+1;
                end;
            else begin
                if (A[l, j]<A[l, j-1]) and (A[1, j]<A[l, j+1]) and
(A[1, j]<A[2, j]) and (A[1, j]<A[2, j+1]) and (A[1, j]<A[2, j-1]) then begin
                    B[l, l]:=j;
                    l:=l+1;
                end;
            end;
        end;
    end;
    for var x:=2 to m-1 do begin
        l:=1;

```


Zadacha3 МАШИНИСТОВ

```

for var j:=1 to n do begin
  if j=1 then begin
    if (A[ij]<A[ij+1]) and (A[ij]<A[i+1,j+1]) and (A[i,j]<A[i-1,j+1])
and (A[i,j]<A[i+1,j]) and (A[i,j]<A[i-1j]) then begin
      B[i,1]:=j;
      1:=1+1;
      end;
      end
    else begin
      if j=n then begin
        if (A[i,j]<A[ij-1]) and (A[i,j]<A[i+1j-1]) and
(A[ij]<A[i-1j-1]) and (A[i,j]<A[i+1,j]) and (A[i,j]<A[i-1,j]) then begin
          B[i,1]:=j;
          1:=1+1;
          end;
          end
        else begin
          if (A[i,j]<A[i,j-1]) and (A[i,j]<A[i,j+1]) and
(A[ij]<A[i+1j]) and (A[ij]<A[i-1jj]) and (A[i,j]<A[i+1,j+1]) and
(A[i*j]<A[i+1jj-1]) and (A[ij]<A[i-1,j+1]) and (A[i,j]<A[i-1j-1]) then begin
            B[i,1]:=j;
            1:=1+1;
            end;
            end
          end
        end;
        end;
        for var j:=1 to n do begin
          if j=1 then begin
            if (A[m,j]<A[nijj+1]) and (A[m,j]<A[m-1,j+1]) and (A[τ,j]<A[m-1j])
then begin
              B[m,1]:=j;
              1:=1+1;
              end;
              end
            else begin
              if j=n then begin
                if (A[m,j]<A[m,j-1]) and (A[m,j]<A[m-1,j-1]) and
(A[m,j]<A[m-1,j]) then begin
                  B[m,1]:=j;
                  1:=1+1;
                  end;
                  end
                else begin
                  if (A[m,j]<A[mj-1]) and (A[m,j]<A[m,j+1]) and
(A[trijj]<A[m-1jj]) and (A[τ,j]<A[m-1j+1]) and (A[irbj]<A[m-1,j-1]) then begin
                    B[rrU]:=j;
                    1:=1+1;
                    end;
                    end
                  end
                end;
                end;
                end;

```

Zadacha2 Машинистов

```
for van i:=1 to n do begin
  l:=1;
  Write('Строка 'A,'" - ');
  While B[i,l]<>0 do begin
    Write(A[i,B[i,l]]/ ');
    l:=l+1;
  end;
  Writeln();
end;
End. ;
```

ft . 'J- J^JJAX'

IJ

Задача № 2

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | с <i>Г/1'-Z- -1Сb1</i> «...» |
| Степень отлаженности программы | /С |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПР2 (из 100 баллов):

Проверил: _____ /4? /



(подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года

Задача № 4

| Критерий | Замечания |
|---------------------------------------------|-----------|
| Наличие синтаксических ошибок | |
| Аварийное завершение программы | |
| Соответствие программы условию задачи | |
| Степень отлаженное™ программы | |
| Качество интерфейса | |
| Эффективность и рациональность алгоритмов | |
| Контроль ввода исходных данных | |
| Читабельность программы | |
| Наличие комментариев | |
| Возможность повторного выполнения программы | |

Другие замечания по программе:

Оценка за ПР4 (из 100 баллов): 0

Проверил:

(Подпись и Ф.И.О. проверяющего)

Итоговая оценка (ОД ПР1 + 0,20 ПР2 + 0,25 ПР3+ 0,45 ПР4) :

Члены комиссии: _____ *Васильев А.Г.* _____ *Чернышев А.И.* _____ *Торенков* 249,25
„Г”™ ” (подписи, Ф.И.О.)

Заключительный этап 01 февраля 2017 года