

**Инструкция для участника Всероссийской олимпиады школьников «Миссия выполнима. Твоё призвание –финансист!» 2021/2022 гг.
Дисциплина «Информатика»**

Продолжительность олимпиады – 240 минут (4 астрономических часа).
Олимпиадное задание состоит из пяти задач. Для каждой задачи указан ее вес в баллах.

Участник олимпиады самостоятельно определяет последовательность выполнения задач. На одном из языков программирования – C/C++, C#, Visual Basic, Pascal, Python, Code::Blocks, Idle, PyCharm – разработайте *консольные* программы для решения перечисленных ниже задач.

При выполнении задания участник формирует каталог в имени которого указывает свое ФИО. В данном каталоге формирует пять каталогов: Task1; Task2; Task3; Task4; Task5. Решение задачи размещаются в каталоге с соответствующим номером (см. рис П.1)

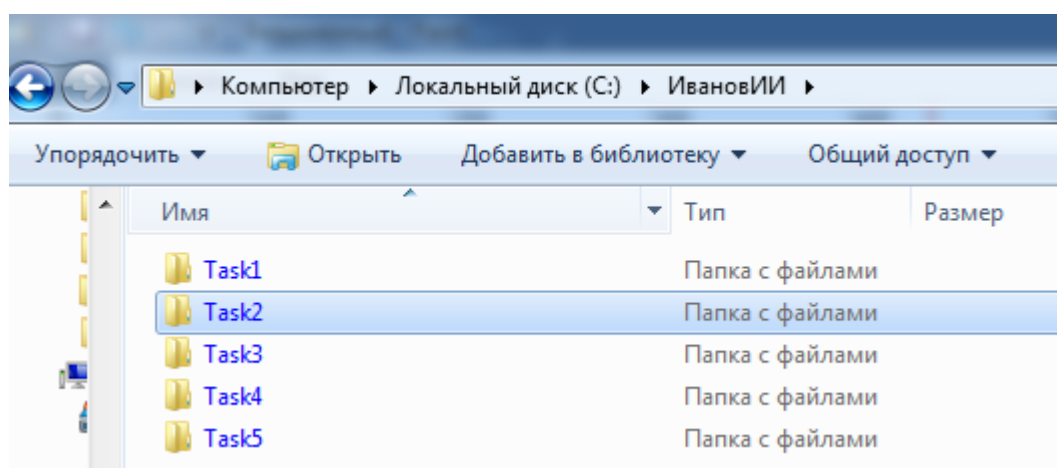


Рисунок П.1 – Структура каталога участника олимпиады

Участник олимпиады должен предоставить членам комиссии на проверку только файлы с исходными текстами программ, которые должны быть названы участником олимпиады в соответствии с выполняемым заданием, например, для языка Python: Task1.py.

Расширение файла должно соответствовать языку. Переименуйте файлы перед сдачей работы, если это необходимо. (см пример на рис. П.2)

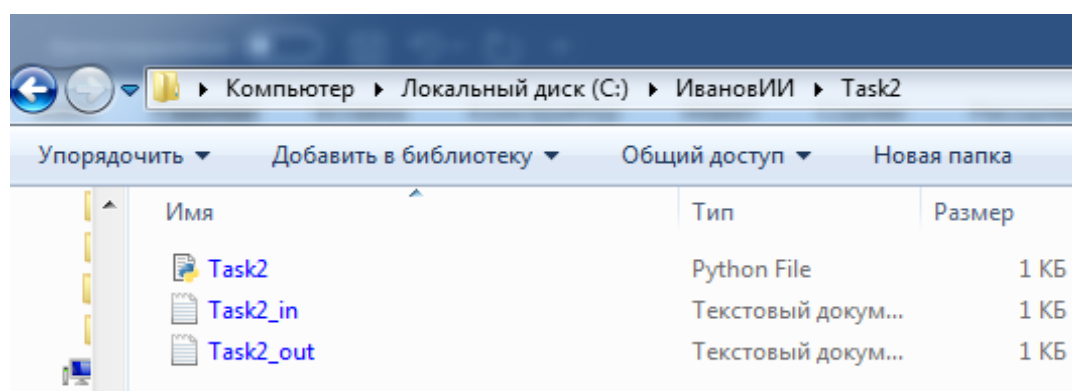


Рисунок П.2 – Размещение файлов в рамках папки задачи

В начале каждой программы должен находиться комментарий с ФИО участника, вариант, номером задачи, языком программирования, средой программирования. Например, для C-подобных языков: // Иванов И. И., вариант 1, задача 1, Python 3.7.3, Spyder 3.3.6.

Если файлы с решением задачи, исходных и результирующих данных имеют некорректные названия и/или отсутствует первая строка комментариев, и/или размещены в каталоге участника без учета требований к структуре, то члены комиссии данное решение не оценивают и баллы за решение задания не начисляются.

При решении задач в качестве файлов с исходными данными и выходными данными используется только текстовый файл с расширением *.txt. Если в задаче программной реализации используется файлы с исходными данными и/или выходными данными, то кроме файла с исходным текстом программы требуется выслать соответствующие файлы. Например, для задания 2 требуется использовать исходные данные из файла, тогда название файла должно быть в соответствии с заданием (например, в задании 2 Task2_in.txt), если в задании требуется сформировать выходной текстовый файл, то его название также должно соответствовать указанному в задании (например, в задании 2 Task2_out.txt). Все текстовые файлы с исходными данными создаются участником самостоятельно, в соответствии с представленными в задачах примерами и шаблонами.

По окончании работы над заданиями участник формирует архив с содержимым решений в соответствии с предложенной выше структурой и размещает его в информационной системе Финансового Университета при Правительстве РФ. Расширение архивного файла должно быть rar или zip (пример см. рис П.3-П.5).

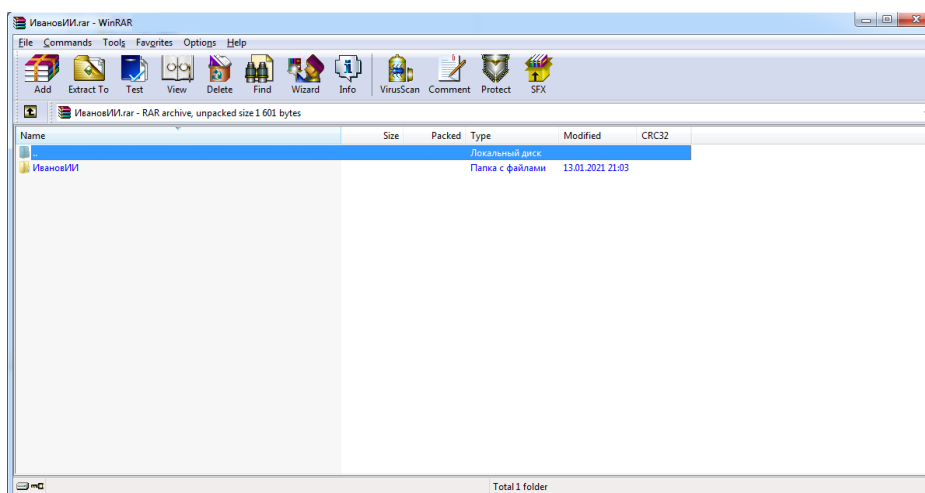


Рисунок П.3 – Пример первого уровня содержимого архива

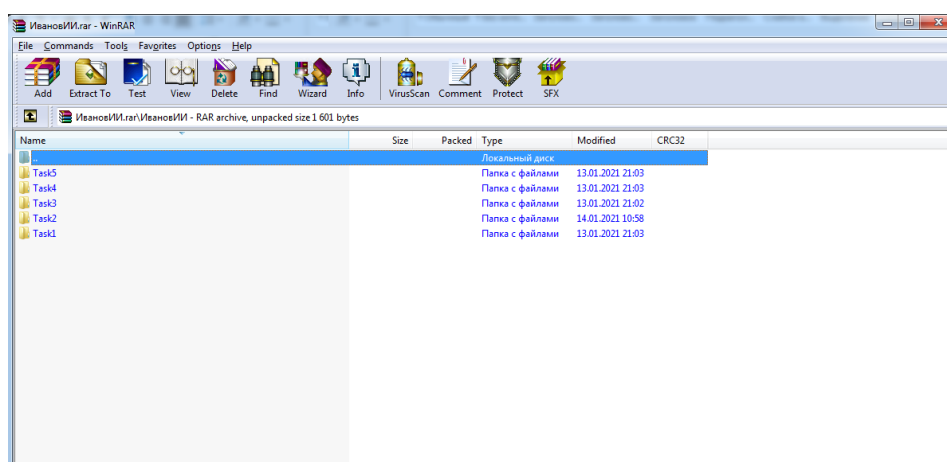


Рисунок П.3 – Пример второго уровня содержимого архива

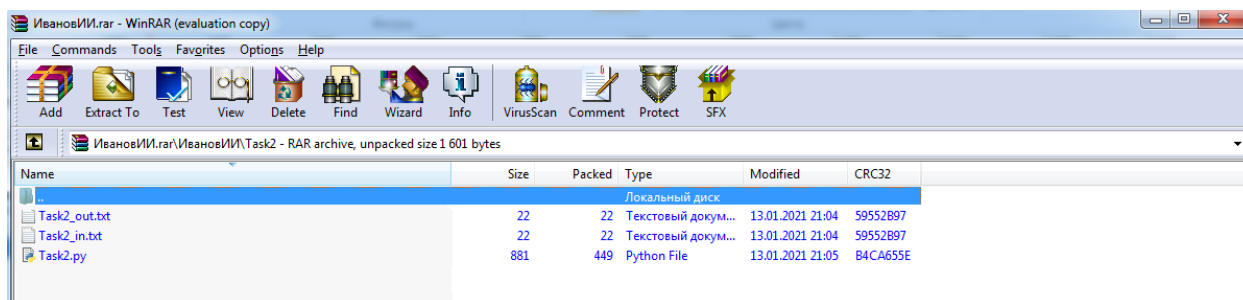


Рисунок П.3 – Пример третьего уровня содержимого архива

Члены комиссии, при проверке заданий, используют операционные системы семейства Windows (версии 7-10). Если члену комиссии не удастся запустить файл с исходным кодом на исполнение (например, программа не выполняется в перечисленных ОС и/или не находит файл с исходными данными, и/или не формирует результирующий файл и т. д.), то задание считается не выполненным.

Максимальное количество баллов, которые может набрать участник – 100.

При оценивании решения задачи члены жюри могут снизить баллы за следующие недостатки:

- неполное соответствие решения условию;
- применение неэффективного алгоритма;
- решение задачи только для частного случая;
- отсутствие проверок, приводящих к снижению надежности программы;
- низкое качество интерфейса пользователя;
- несоответствие решения пулу тестовых значений;
- плохая читабельность текста программы и т. д.

При обнаружении использования участником: посторонней помощи в любом проявлении, средств интернет, мобильных устройств и других приемо-передающих устройств, способствующих решению заданий олимпиады, не используя собственные знания, приведут к исключению участника и аннулированию его результатов.

Для программной реализации заданий участник олимпиады может использовать следующие среды разработки:

1. Visual Studio Code ссылка для скачивания и установки: [https://code.visualstudio.com/Download](https://code.visualstudio.com/Download;);
2. Visual Studio Community ссылка для скачивания и установки: <https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/>;
3. ABC Pascal ссылка для скачивания и установки: <http://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya>
4. Spyder IDE ссылка для скачивания и установки: <https://www.spyder-ide.org/>

В случае, если программный код участника не запускается в вышеперечисленных средах разработки, комиссия не рассматривает данную работу.