При реализации программ необходимо обратить внимание участников на следующее. Во входных данных все числа вводятся ровно так, как в примерах, а именно, если каждое число вводится в отдельной строке – так же следует организовать считывание данных, если два числа (или несколько) в одной строке разделены пробелом – считываем их из одной строки.

Программа не должна выводить никаких сообщений, кроме того, что требуется вывести в условии задачи (как правило, это одно или несколько целых чисел), в том числе нельзя выводить сообщения вида “Введите число”.

Целые числа во входных и выходных данных записываются только цифрами, то есть недопустимо использование записи 1000000.0 или 1e6 вместо числа 1000000.

Как сдавать задачи по программированию в тестирующую систему.

|  |  |
| --- | --- |
| Войдите в тестирующую систему на сайте <https://imcs.dvfu.ru/cats> под своим логином (или тем логином, которые вам выдадут организаторы). |  |
| Выберите турнир (нажмите на его название). Дождитесь начала турнира. |  |
| Нажмите кнопку «участвовать» |  |
| Выберите задачу |  |
| Напишите решение задачи, используя среду разработки для данного языка на компьютере. Проверьте правильность работы вашей программы на тестах из условия. Сохраните решение в текстовом файле (например, файл с расширением pas для программы на Паскале, с расширением cpp для программы на C++, с расширением py для программы на Python и т.д.). |  |
| 1. Выберите файл с решением или скопируйте текст решения в текстовое поле ниже – что-то одно из двух.  2. Укажите среду разработки.  3. Нажмите кнопку «отправить». |  |
| Появится сообщение о том, что решение принято на проверку. Задачи по программированию проверяются сразу же после сдачи. Проверка решений может занимать некоторое время. Для обновления результатов тестирования необходимо обновлять страницу в браузере (например, нажатием на клавишу F5). |  |
| По ссылке «посмотреть результат попытки» можно узнать вердикт тестирующей системы и количество набранных баллов. Статус OK означает, что решение прошло все тесты и получило полный балл (обычно 100). |  |
| Статус WA означает неправильный ответ на одном или нескольких тестов. В данном примере участник выбрал неудачный тип данных для хранения числовых значений. Тесты, в которых числа небольшие, обработались программой верно, остальные – нет. |  |
| Статус ML означает, что ваша программа затратила больше памяти, чем указано в ограничениях на задачу (например, сохранив в памяти массив из миллиарда элементов). |  |
| Статус TL означает, что ваша программа проработала дольше, чем указано в ограничениях на задачу (например, перебирая в цикле миллиард итераций). |  |
| Статус RE означает, что ваша программа аварийно завершилась на одном или нескольких тестах (например, произошел выход за пределы массива). |  |
| Статус PE означает, что решение представило результат не в том формате, который требуется (например, вывело два числа вместо одного, вывело число не того формата или не вывело вообще ничего). Баллы за все выше описанные неполные решения начисляются пропорционально пройденным тестам. |  |
| Статус CE означает, что вашу программу не удалось откомпилировать (например, в ней есть синтаксическая ошибка). Баллы за решение не начисляются. |  |

На каждом тесте вердикт тестирующей системы может быть различным. Засчитывается наилучший результат по каждой задаче. Участник может отправить до 30 решений по каждой задаче. На вкладке Результаты вы можете узнать свой балл по всем задачам.

Подробнее об интерфейсе пользователя тестирующей системы можно узнать здесь:

https://imcs.dvfu.ru/cats/docs/index.ru.html