

# Вердикты тестирующей системы и критерии оценки

Решением каждой задачи является файл с исходным текстом программы, составленной на одном из разрешённых языков программирования. Если Вы считаете, что решили какую-то задачу, Вы посылаете ее **на проверку** через интерфейс тестирующей системы. Результат проверки предоставляется Вам через тестирующую систему в течение нескольких минут после отправки. Вы можете посылать решения одной и той же задачи несколько раз, можете чередовать посылки решений разных задач.

Проверка программы-решения производится путём автоматического запуска ее на нескольких секретных наборах входных данных (тестах). Конкретный тест засчитывается как правильный, если Ваша программа закончила свою работу за указанное время, не превысила ограничения по памяти, а формат и содержимое выходного файла являются правильными для данного теста. Поэтому Вы должны строго соблюдать формат выходных данных.

Решение задачи считается правильным тогда и только тогда, когда оно успешно прошло **все тесты**. Для каждого теста тестирующая система по результатам проверки решения может выдать один из вердиктов, перечисленных ниже.

Вердикт и его код	Описание вердикта
<b>OK</b> – Accepted	Решение успешно прошло все тесты, т.е. Вы решили эту задачу
<b>CE</b> – Compilation Error	Ошибка компиляции. Компилятор не создал исполняемого файла. Вам предоставляется полный вывод компилятора. Возможные причины: 1. Синтаксическая ошибка в программе. 2. При отправке был указан неверный язык программирования.
<b>WA</b> – Wrong Answer	Неправильный ответ. На одном из тестов программа выдала ответ, неправильный для данной задачи. Возможная причина – реализован неправильный алгоритм.
<b>PE</b> – Presentation Error	Неправильный формат вывода. На тесте программа создала выходной файл, не соответствующий условию задачи. Возможные причины: 1. Программа выводит в выходной файл посторонний текст. 2. Допущена опечатка при выводе строк, описанных в условии. 3. Выходной файл называет неправильно. 4. Выходной файл вообще не создаётся.
<b>TL</b> – Time Limit Exceeded	Превышено время выполнения. На тесте программа работала дольше, чем допустимо для этой задачи. Возможные причины: 1. Алгоритм из-за ошибки входит в бесконечный цикл. 2. Программа составлена не оптимально; нужно попробовать улучшить алгоритм решения.
<b>ML</b> – Memory Limit Exceeded	Превышено ограничение по памяти. На тесте программа выделила больше памяти, чем допустимо для этой задачи.
<b>RE</b> – Runtime Error	Ошибка времени выполнения. На тесте программа завершилась с ненулевым кодом выхода. Возможные причины: 1. Ошибка времени выполнения, например, переполнение или выход за границы массива. 2. Имя входного файла записано неправильно.
<b>FF</b> – Forbidden Function	Запрещённая функция. Программа вызвала одну из функций, которые могут нарушить работы проверяющего компьютера. Решение не должно обращаться к сети, запускать другие программы или делать системные вызовы.
<b>UE</b> – Unknown Error	Неизвестная ошибка при тестировании. При возникновении этой ошибки обратитесь к администраторам системы через форму «Вопросы».

## Технические требования и рекомендации

1. Программа-решение должна отправляться как текстовый файл на одном из разрешённых языков программирования.
2. Программа-решение должна:
  - a. Прочитать входные данные из текстового файла, указанного в условии. Файл с входными данными находится в текущем каталоге.
  - b. Решить задачу, описанную в условии.
  - c. Создать выходной файл, указанный в условии. В этот файл программа должна вывести ответ на задачу для заданных входных данных. Выходной файл должен создаваться в текущем каталоге. Содержимое выходного файла должно строго соответствовать формату, описанному в условии задачи.
3. Каждая строка выходного и входного файла заканчивается символом перевода строки.
4. Правильность (корректность) входных данных проверять не нужно.
5. Обязательно вводите имена входных и выходных файлов так, как указано в условии задачи.
6. Запрещается использовать промежуточные файлы, выводить на экран любую информацию, требовать ввода информации с клавиатуры.
7. В процессе работы программа должна обрабатывать файлы, находящиеся в текущем каталоге, не указывая полный путь к файлам.
8. Не реализовывайте в программе любые действия, которые могут воспрепятствовать нормальной работе проверяющей системы.