

# Памятка участника

## Работа на компьютере

На компьютере установлена операционная система *Windows 10*.

Компьютер подключен к беспроводной сети «[ejudge.strategy48.ru](https://ejudge.strategy48.ru)». В случае, если компьютер отключится от беспроводной сети, вы можете подключиться к ней самостоятельно, используя пароль: «**strategy48**».

## Вход в тестирующую систему

Чтобы войти в тестирующую систему, перейдите по ссылке: <https://ejudge.strategy48.ru/>. После этого выберите необходимый тур в таблице и нажмите на кнопку «**Войти**». На данной странице также доступна электронная версия данной памятки, а также ссылки на справочные материалы по языкам программирования. На странице входа введите логин и пароль, предоставленные организаторами в аудитории. После этого вы попадете в интерфейс тестирующей системы *ejudge*.

После начала тура будут доступны следующие вкладки: «Инфо», «Итог», «Посылки», «Отправить вопрос» и «Сообщения».

## Требования к решениям

На проверку посылается исходный текст программы, не исполняемый файл. Программа должна полностью содержаться в одном файле.

Программа должна читать входные данные только со стандартного потока ввода и выводить данные в стандартный поток вывода (при запуске вручную это соответствует вводу с клавиатуры и выводу на экран).

Результаты работы программы проверяются автоматически, поэтому программа должна точно соблюдать формат вывода, указанный в условии.

Гарантируется, что ввод будет соответствовать формату, указанному в условии.

Программа не должна использовать и пытаться использовать любой ввод/вывод кроме чтения со стандартного потока ввода и записи в стандартный поток вывода, в том числе работу с файлами, создание подкаталогов, смену текущего каталога. Разрешается вывод в стандартный поток ошибок, но следует учитывать, что он может существенно замедлить работу программы.

Максимальное время работы и объем используемой памяти будут указаны на отдельном листе с информацией о задачах.

Решением является программа, написанная на одном из следующих языков программирования, доступных к использованию на региональном этапе. Доступные языки программирования:

- C++
- Python
- Pascal
- Java

Тестирующая система использует следующие командные строки для компиляции решения:

Компилятор	Строка компиляции
GNU C++	<code>g++ -Wall -O2 -std=gnu++17 -lm &lt;исходный файл&gt;</code>
Python 3	<i>не проводится</i>
Free Pascal	<code>fpc -XS &lt;исходный файл&gt;</code>
Pascal ABC.NET (Mono)	<code>mono pabcnetcclear &lt;исходный файл&gt;</code>
Java	<code>javac -Xlint:unchecked &lt;исходный файл&gt;</code>

Тестирующая система использует следующие командные строки для запуска решений:

Компилятор	Строка запуска
Python 3	python3 <исходный файл>
Java	java <файл класса>
Все остальные компиляторы	<исполняемый файл>

Количество тестов может быть достаточно большим, поэтому не удивляйтесь, если ответ не будет приходить в течение нескольких минут.

## Информация о ходе олимпиады

На вкладке «Инфо» доступна информация о ходе олимпиады: текущее время, время начала олимпиады и длительность олимпиады. Также имеется возможность просмотреть командные строки, используемые при компиляции и запуске решений.

На вкладке «Итог» доступна информация о набранных баллах по каждой из задач.

## Отправка решения на проверку

Для того, чтобы отправить решение на проверку, перейдите на вкладку с нужной задачей, выберите компилятор в поле «Язык». После этого выберите файл, содержащий решение, либо вставьте его в форму для ввода, и нажмите на кнопку «Отправить!». Проверка вашего решения может занять некоторое время.

## Проверка решений

Результаты проверки решений доступны на вкладке «Посылки», а также на вкладках с задачами. Там же можно просмотреть сообщение компилятора в случае ошибки компиляции.

Нажав на кнопку «Просмотреть протокол», вы можете увидеть результат выполнения программы на тестах. Возможные результаты проверки на тестах перечислены в следующей таблице:

Сообщение	Расшифровка	Возможная причина
ОК	Тест успешно пройден.	Решение выдало верный ответ на тесте.
Неправильный ответ	Решение выдало неверный ответ на тесте.	Алгоритм неверен. Не обрабатывается какой-либо крайний случай.
Ошибка выполнения	Программа завершилась с ненулевым кодом возврата.	Произошла ошибка времени выполнения (например, если программа пытается читать данные не из того файла, происходит деление на 0, происходит переполнение стека, и т. п.). Программа на C/C++ не завершается оператором «return 0». Ненулевой код возврата указан явно.
Превышено максимальное время работы	Программа не завершилась за отведенный промежуток времени.	Неэффективное решение. Ошибка в программе, в результате чего она вошла в бесконечный цикл.
Превышен лимит по памяти	Программа пыталась использовать больше памяти, чем разрешено по условию	Неэффективное решение. Ошибка в программе.
Нарушение правил безопасности	Нарушение правил либо попытка дестабилизировать работу проверяющей системы	Попытка запуска приложения. Некорректные действия.

## Вопросы по условию

Для того, чтобы задать вопрос по условию задачи, перейдите на вкладку «Отправить вопрос». Выберите задачу, введите ваш вопрос и нажмите на кнопку «Отправить!».

Ответы на отправленные вопросы, а также общие оповещения жюри можно увидеть на вкладке «Сообщения».

**Желаем всем участникам удачи на олимпиаде!**