

Отборочный этап по профилю «Информатика» проводится онлайн в системе тестирования PCMS после регистрации на сайте <https://abiturient.kpfu.ru>. Задания размещаются 3 пакетами по 5 задач в каждом и доступны с момента размещения до момента окончания отборочного этапа.

Даты размещения пакетов:

пакет № 1 – 1 ноября;

пакет № 2 – 10 ноября;

пакет № 3 – 19 ноября.

Для проверки решения задачи отправляются исходные коды программы, которые проверяются на наборе тестов, и, исходя из количества пройденных тестов (или групп тестов), выставляются баллы за решение. За каждую задачу участник может получить максимум 100 баллов. Максимальное количество баллов за выполнение 3 пакетов задач – 1500. Общее количество баллов за отборочный этап вычисляется как сумма баллов принятых задач.

Список доступных языков программирования в тестирующей системе: C++, Java, Python, Pascal.

[ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ](#) (инструкция по работе в системе PCMS).

Тестирующая система находится по адресу [pcms.kpfu.ru](https://pcms.kpfu.ru). Ваши логин и пароль для тестирующей системы совпадают с логином и паролем на <https://abiturient.kpfu.ru>. Регистрация на <https://abiturient.kpfu.ru> обязательна.

Важно! Если Ваш пароль содержит символы &<>\'\$, поменяйте пароль в личном кабинете на <https://abiturient.kpfu.ru> на новый пароль, не содержащий данные символы.

# Инструкция участника

Отборочный тур будет проводиться с помощью специализированной проверяющей программной среды «PCMS Client». Клиент находится по адресу <https://pcms.kpfu.ru/>.

## Страница авторизации

Для авторизации используйте логин и пароль, которые вам выдали. Логин и пароль чувствительны к регистру.

## Информация

При успешной авторизации вы будете перенаправлены на страницу с информацией о соревновании. Проверьте корректность информации.

## Файлы

Ссылки на условия задач будут доступны на этой странице после начала соревнования. Так же здесь могут быть ссылки на другие файлы, необходимые для решения задач.

## Отправить

Все решения сдаются на данной странице. Для отправки решения на проверку:

1. Выберите задачу из первого выпадающего списка
2. Выберите язык программирования и компилятор из второго списка
3. Прикрепите **исходный файл** вашего решения
4. Нажмите кнопку «Отправить на проверку»

Количество посылок, таймаут между ними может быть ограничен в зависимости от правил соревнования. Эти ограничения отображаются на странице «Отправить» рядом с выпадающим списком выбора задачи.

## Решения

Во вкладке отображается вся информация о каждой посылке. Вы можете просмотреть исходный код, баллы и результаты проверки.

Язык Russian ▾

---

**PCMS2 Client**  
 ИНФОРМАЦИЯ [Отправить](#) [РЕШЕНИЯ](#) [Вопросы](#) [Файлы](#) [Соревнования](#) [Выход](#)

---

### Решения

Время В ПРОЦЕССЕ, 53:25 из 180:00

– А. Сумма / Sum  
Баллы: 100

1	6:26	MinGW C++11 4.9	<a href="#">Исходный код</a>	Принято на проверку	Баллы: 100	<a href="#">Информация о проверке</a>
---	------	-----------------	------------------------------	---------------------	------------	---------------------------------------

– В. Сумма квадратов / Sum of squares  
Баллы: 100

1	52:22	MinGW C++11 4.9	<a href="#">Исходный код</a>	Принято на проверку	Баллы: 100	<a href="#">Информация о проверке</a>
---	-------	-----------------	------------------------------	---------------------	------------	---------------------------------------

При успешной компиляции, решение будет помечено, как *Принято на проверку*, иначе *Ошибка компиляции*. Для того, чтобы ознакомиться с ошибкой, нажмите на неё.

Если решение было принято на проверку, вы можете ознакомиться с подробными результатами проверки.

Язык Russian ▾

---

**PCMS2 Client**  
 ИНФОРМАЦИЯ [Отправить](#) [РЕШЕНИЯ](#) [Вопросы](#) [Файлы](#) [Соревнования](#) [Выход](#)

---

### Информация о проверке

Задача В. Сумма квадратов / Sum of squares  
Попытка 1  
Время 52:22  
Результат Принято на проверку  
Язык MinGW C++11 4.9  
Баллы 100

### Подзадачи

**0**  
Баллы: 0

Тест	Результат	Код	Время	Память	Вход	Выход
1	Принято	0	31 мс	2908KB	5B	4B

**1**  
Баллы: 50

Тест	Результат
2	Принято
3	Принято
4	Принято
5	Принято
6	Принято
7	Принято
8	Принято
9	Принято
10	Принято
11	Принято

**2**  
Баллы: 50

Тест	Результат
12	Принято
13	Принято

Возможные результаты проверки:

Сообщение	Комментарий	Возможные причины
Нарушение безопасности	Программа нарушает правила олимпиады.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Попытка запустить новый процесс;</li> <li>● Попытка срыва работы проверяющей системы.</li> </ul>
Превышено ограничение по памяти	Программа превысила лимит используемой памяти.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Неэффективное решение;</li> <li>● Ошибка в программе.</li> </ul>
Превышено ограничение по времени	Программа превысила лимит времени работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Неэффективное решение;</li> <li>● Ошибка в программе.</li> </ul>
Превышен лимит бездействия	Программа превысила допустимое время бездействия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Для интерактивных задач — нарушение протокола (ожидание ввода, когда по протоколу он более не требуется, к этому, в частности, может привести отсутствие flush);</li> <li>● Ввод с клавиатуры, когда подразумевается ввод из файла;</li> <li>● Преднамеренное бездействие (например, sleep);</li> <li>● Ошибка в программе.</li> </ul>
Ошибка времени исполнения	Программа завершилась с ненулевым кодом возврата или сгенерировала исключительную ситуацию.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ошибка времени исполнения;</li> <li>● Не хватает "return 0" в программе на C/C++;</li> <li>● Выход с ненулевым кодом возврата;</li> <li>● Неперехваченное исключение.</li> </ul>
Неверный формат вывода	Проверяющая программа не может проверить правильность вывода, потому что он не соответствует принятому формату.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Формат вывода некорректен;</li> <li>● Программа не создала выходного файла или создала файл с неверным именем.</li> </ul>
Неверный ответ	Неверный ответ.	Неверный алгоритм.
Принято	Программа прошла данный тест.	
Не запускался	Программа не запускалась на данном тесте	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Не прошел тест из данной группы;</li> <li>● Данная группа тестов зависит от другой группы и не прошел тест из другой группы.</li> </ul>

## Вопросы

В этой вкладке вы можете задавать вопросы жюри по задачам. Сформулируйте свой вопрос так, чтобы жюри могло ответить «Да», «Нет», «Без комментариев».

Также в этой вкладке будут отображаться сообщения и ответы от жюри.

### Задать вопрос

**Время** В ПРОЦЕССЕ, 57:54 из 180:00

**Задача** А. Сумма / Sum

**Вопрос**

**Нет вопросов**