

Консультация (/pupil/courses/107) / занятие №2

» 1. шаг

🏆 (/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/results)

📄 (/api/v1/manuals/contests/654029/statements/)

1.1 Робот пылесос

100 / 100

?

⚙️ Проверяется автоматически


➡️ стандартный ввод  
➡️ стандартный вывод

🕒 2 секунды  
📄 64 мегабайта

Условие

Иван покупает N роботов пылесосов и K электровеников, чтобы эти устройства делали безупречную уборку у него дома.

Сколько всего гаджетов для уборки купил Иван?



Формат входных данных

Два целых числа N и K

Формат выходных данных

Одно число - ответ.

| входные данные | выходные данные |
|----------------|-----------------|
| 10<br>5        | 15              |
| 1<br>2         | 3               |


Задача решена успешно


Решать повторно (/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979733/detail)


1.2 \* Измерение сна


100 / 100


?

 Проверяется автоматически

 стандартный ввод

 2 секунды

 стандартный вывод


 64 мегабайта

**Условие**

Инженер работает над смарт-часами. Он программирует функцию измерения времени сна.

С момента засыпания часы отмерили  $X$  минут.

Напишите программу, которая выводит на экран целое количество часов в  $X$  минутах и оставшееся количество минут.



**Формат входных данных**

Целое положительное число  $X$ .

**Формат выходных данных**

Два целых числа: часы и минуты.

| входные данные | выходные данные |
|----------------|-----------------|
| 68             | 1 8             |
| 150            | 2 30            |

Задача решена успешно

[Решать повторно \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979734/detail\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979734/detail)

## 1.3 Bluetooth-колонка

100 /  
100

Проверяется автоматически

стандартный ввод

2 секунды

стандартный вывод

64 мегабайта

### Условие

Организатор вечеринок и праздников Анатолий купил новую bluetooth-колонку.

За одну дискотеку Анатолий включает 30 треков.

Напишите, программу, которая по номеру текущего трека  $N$  определяет стадию праздника.

Если номер песни больше 20, то выведите сообщение "Диско близится к концу",

иначе выведите сообщение "Диско в самом разгаре".



### Формат входных данных

Целое число от 1 до 30.

### Формат выходных данных

Фраза - ответ.

**входные данные****выходные данные**

29

Диско близится к концу

3

Диско в самом разгаре

Задача решена успешно

[Решать повторно \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979735/detail\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979735/detail)

## 1.4 \* Квадрокоптер

100 /  
100

Проверяется автоматически

стандартный ввод

2 секунды

стандартный вывод

64 мегабайта

### Условие

Путешественник Антон делает красивейшие видеопейзажи, используя квадрокоптер.

Коптер снял 6 видео. Продолжительность каждого видео вводится с клавиатуры (каждое в новой строке). Выведите на экран длину самого короткого видео.



### Формат входных данных

6 целых положительных чисел (каждое с новой строки).

### Формат выходных данных

Одно число – ответ.

входные данные

выходные данные

14  
6  
5  
9  
23  
4

4

14.04.2022, 12:27

EduApp

| входные данные  | выходные данные |
|---|-----------------|
| 3<br>11<br>32<br>7<br>25<br>4   | 3               |
| Задача решена успешно   |                 |
| <div>Решать повторно (/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979736/detail)</div> |                 |

1.5 Тостер-художник

100 / 100

?

Проверяется автоматически

стандартный ввод

2 секунды

стандартный вывод

64 мегабайта

Условие

Предприимчивый Альберт изобрел тостер, который умеет делать на хлебе рисунки. Эту хлебно-художественную технологию Альберт использовал для открытия своей стильной кафешки.



С клавиатуры вводится прибыль кафе "Тостер и художник", каждое число – это прибыль за месяц (каждое вводится с новой строки). Символ окончания ввода – число 0.

Найдите разницу между самым прибыльным и самым неприбыльным днём в истории работы кафе.

Формат входных данных

Последовательность целых положительных чисел, каждое с новой строки, оканчивающаяся 0. Гарантируется, что количество чисел  $\leq 100000$  и больше 0.

### Формат выходных данных

Одно целое число.

#### входные данные

100  
10  
200  
40  
60  
0

#### выходные данные

190

990  
123  
90  
345  
0

900

Задача решена успешно

[Решать повторно \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979737/detail\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979737/detail)

## 1.6 \* Зарплата в компьютерной долине

100 /  
100



Проверяется автоматически



стандартный ввод



стандартный вывод



2 секунды



64 мегабайта

### Условие

Дано десятизначное целое положительное число – это зарплата программиста.

Необходимо определить в нем значение наименьшей цифры и заменить все наименьшие цифры на 9.

### Формат входных данных

Целое положительное число  $1\,000\,000\,000 < N < 2\,147\,483\,647$

### Формат выходных данных

Число **N**, в котором на месте наименьших цифр оказались 9.

**входные данные**

**выходные данные**

1000000000

1999999999

1234567896

9234567896

Задача решена успешно

[Решать повторно \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979738/detail\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979738/detail)

## 1.7 Мультиварка

100 /  
100



⚙ Проверяется автоматически

➡ стандартный ввод

⌚ 2 секунды

➡ стандартный вывод

🔪 64 мегабайта

### Условие

Инженер Евгений любит поесть. Он создал новую ультра-мульти-супер-варку, которая умеет готовить сотни разных блюд.

Евгений закупился продуктами для составления книги с инструкциями по приготовлению блюд.

Для составления книги ему нужно провести подсчёты по всем ингредиентам для разных рецептов, что он планирует сделать.

Каждый ингредиент нужно взвесить. Затем записать в журнал общее количество и суммарный вес.



### Формат входных данных

Вводится непустая последовательность вещественных положительных чисел  $k$  – веса ингредиентов в граммах ( $0 < k \leq 100$ ). Последовательность оканчивается числом ноль, ноль частью последовательности не является.

**Формат выходных данных**Ингредиентов: **X**Общим весом: **Y** г

Подставьте подсчитанные значения количества (X) и веса (Y). Вес округлить до 4 цифр после запятой.

**Примечания**

Подсказка: round()

**входные данные**

12.369  
87.7719  
70.9489  
55.79  
48.703  
0

**выходные данные**

Ингредиентов: 5  
Общим весом: 275.5828 г

57.415  
0

Ингредиентов: 1  
Общим весом: 57.415 г

Задача решена успешно

[Решать повторно \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979739/detail\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1037928/elements/2979739/detail)

[Назад \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1145820/root\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1145820/root)

[Вернуться в начало \(/pupil/calendar/425388/units/steps/1012239/root\)](/pupil/calendar/425388/units/steps/1012239/root)