

A_min_in_max

1.1 Минимальные в максимальные

🕒 50 / 50 ?

⚙️ Проверяется автоматически ➡️ стандартный ввод ⌚ 2 секунды
➡️ стандартный вывод 🍴 64 мегабайта

Условие

Дан массив целых чисел. Замените все минимальные значения в этом массиве на максимальные в нем же.

Формат входных данных

В первой строке входных данных вводится натуральное число N , не превосходящее 100 - количество элементов последовательности.

Во второй строке вводятся N целых чисел, по модулю не превосходящих 10^9 - элементы последовательности.

Формат выходных данных

Выведите последовательность после изменений.

входные данные	выходные данные
6 -60 -41 -100 8 -8 -52	-60 -41 8 8 -8 -52
7 -61 -76 -52 -52 14 -11 -2	-61 14 -52 -52 14 -11 -2

B_bolshe_pred

1.2 Больше предыдущего

🕒 50 / 50 ?

⚙️ Проверяется автоматически ➡️ стандартный ввод ⌚ 2 секунды
➡️ стандартный вывод 🍴 64 мегабайта

Условие

Дана непустая последовательность целых чисел, завершающаяся нулём, причем ноль частью последовательности не является. Требуется определить, сколько значений превосходят предыдущий элемент.

Формат входных данных

Вводится не более, чем 2^{15} целых чисел, каждое из которых не превосходит по модулю $2^{15} - 1$. После последнего числа вводится 0.

Формат выходных данных

Требуется вывести одно число — ответ на вопрос задачи.

входные данные	выходные данные
1 7 9 0	2

C_stroka_min_summi

1.3 Строка минимальной суммы

🕒 50 / 50 ?

⚙️ Проверяется автоматически ➡️ стандартный ввод ⌚ 2 секунды
➡️ стандартный вывод 🍴 64 мегабайта

Условие

Дан двумерный массив размера N строк на M столбцов. Выведите строку этого двумерного массива с минимальной суммой элементов. Если таких строк несколько, требуется вывести первую из них.

Формат входных данных

В первой строке записаны через пробел размеры массива: количество строк N и количество столбцов M ($1 \leq N, M \leq 100$). В следующих N строках записаны строки массива, в каждой – по M натуральных чисел, разделённых пробелами.

Формат выходных данных

Выведите все элементы найденной строки, разделив их пробелами.

входные данные

```
4 5
1 3 2 54 234
75 12 3 46 9
13 26 56 9 12
14 90 897 6 34
```

выходные данные

```
13 26 56 9 12
```

D_sokrashenie_drobey

2.1 Сокращение дроби

🕒 50 / 50 ?

⚙️ Проверяется автоматически ➡️ стандартный ввод ⌚ 2 секунды
➡️ стандартный вывод 🍴 64 мегабайта

Условие

Напишите функцию `void reduce_fraction(int &N, int &M)`, которая сократит дробь N / M , то есть изменит числа, которые лежат в переменных N и M таким образом, что значение дроби останется прежним, но она будет несократимой.

Для решения задачи необходимо написать только функцию!

Формат входных данных

Вводятся два натуральных числа A и B , не превосходящие 100.

Формат выходных данных

Требуется вывести сокращенную дробь.

входные данные

```
12
16
```

выходные данные

```
3 4
```

```
7
9
```

```
7 9
```

E_poisk_v_massive

2.2 Поиск в массиве

🕒 50 / 50 ?

⚙️ Проверяется автоматически ➡️ стандартный ввод ⌚ 2 секунды
➡️ стандартный вывод 🍴 64 мегабайта

Условие

Создайте функцию `int arrayFind(int[], int, int)`, возвращающую как результат индекс первого вхождения значения, заданного последним параметром. Если такого значения нет, функция должна вернуть -1.

В задачу необходимо отправить только функцию.

входные данные	выходные данные
2 -6 10 -6	0
7 7 -7 5 -1 -4 -10 -8 -10	5

F_proverla_porolya

2.3 Проверка пароля

🕒 50 / 50 ?

⚙️ Проверяется автоматически ➡️ стандартный ввод ⌚ 2 секунды
➡️ стандартный вывод 🍴 64 мегабайта

Условие

Вам необходимо проверить, является ли введенный пароль криптостойким, т.е. содержит ли он строчные, заглавные латинские буквы и цифры, а также не короче 8 символов.

Формат входных данных

Вводится одна строка, состоящая только из латинских букв и цифр. Количество символов в строке не превышает 100.

Формат выходных данных

Выведите слово «YES», если указанный пароль является криптостойким, и «NO» – в противном случае (заглавными латинскими буквами).

входные данные	выходные данные
1	NO

G_slojenie_drobey

2.4 Сложение дробей

50 / 50 ?

Проверяется автоматически

стандартный ввод

2 секунды

стандартный вывод

64 мегабайта

Условие

Даны две дроби $\frac{a}{b}$ и $\frac{c}{d}$.

Создайте класс Fraction, который будет хранить дробь вида $\frac{x}{y}$ и содержать:

- два частных поля x и y (целые числа);
- конструктор с двумя параметрами x и y (по умолчанию $x = 0, y = 1$);
- метод show(), который выводит дробь через символ /;
- перегруженную операцию + для сложения дробей;
- метод read(), позволяющий считать дробь.

С использованием этого класса решите задачу сложения двух дробей. Как решение требуется отправить только описание класса.

Формат входных данных

В первой строке даются два целых числа a и b , разделенные символом «/» ($|a|, |b| \leq 10^9, b \neq 0$).

Во второй строке даются два целых числа c и d , разделенные символом «/» ($|c|, |d| \leq 10^9, d \neq 0$).

Формат выходных данных

Выведите числитель и знаменатель через символ «/». Дробь сокращать не обязательно (но можно). Числитель и знаменатель дроби не должны превышать $2 \cdot 10^{18}$ по абсолютному значению.

входные данные	выходные данные
2/3 1/2	7/6
1/1 1/1	2/1