

Задача D-P1. Четные vs нечетные

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вам задан отрезок чисел от a до b . Определите, каких чисел среди заданных больше: четных или нечетных.

Формат входного файла

В единственной строке записано два числа a и b ($1 \leq a \leq b \leq 1000000000$).

Формат выходного файла

Выведите

- «even», если количество четных чисел больше, чем нечетных
- «odd», если количество нечетных чисел больше, чем четных
- «equal», если количество нечетных равно количеству четных

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 3	equal
2 4	even

Задача D-P2. Круглое число

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Число считается круглым, если на конце его стоит 0. Чем больше нулей на конце, тем более круглым считается число. Найдите наибольшее число нулей, которое может стоять на конце одного из чисел от a до b .

Формат входного файла

В единственной строке записано числа a, b ($1 \leq a \leq b \leq 30000$).

Формат выходного файла

Выведите искомое количество нулей.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 5	0
1100 5050	3

Задача D-P3. Гласные vs согласные

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В английском языке очень мало гласных букв, только A, E, I, O, U считаются гласными. Все остальные считаются согласными. Ваша задача посчитать сколько гласных и согласных в заданном слове.

Заданное слово не обязательно является словом английского языка.

Формат входного файла

В первой строке записано количество букв в слове. На следующей строке записано слово. Все слово целиком записано заглавными буквами. Длина слова не превышает 100.

Формат выходного файла

Выведите два числа: количество гласных и согласных букв.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 HELLO	2 3
3 BEE	2 1

Задача D-P4. Максимум

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вам задан набор различных чисел. Найдите на каком расстоянии находится максимальный и минимальный элемент. Под расстоянием подразумевается количество элементов между ними. Смотрите примеры для уточнения.

Формат входного файла

В первой строке записано количество чисел n ($2 \leq n \leq 10000$). На следующей строке записаны заданные числа a_i ($1 \leq a_i \leq 10000$), разделенные пробелом. Гарантируется, что все числа различны.

Формат выходного файла

Выведите единственное число — расстояние между максимальным и минимальным числом.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
4 3 1 4 2	0
6 1 5 4 3 2 12	4
7 17 5 4 3 1 2 12	3