

Задача А. Четные числа

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Выведите все четные числа от a до b (включительно, если b четное).

Формат входных данных

На вход даются два числа a и b ($1 \leq a \leq b \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите искомые числа в порядке возрастания.

Примеры

even.in	even.out
1 4	2 4
2 6	2 4 6

Задача В. Остаток

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Выведите все числа на отрезке от a до b , дающие остаток c при делении на d . Концы отрезка включаются, если они соответствуют условию.

Формат входных данных

На вход даются четыре числа a , b , c и d ($1 \leq a \leq b \leq 10^6$, $0 \leq c \leq 10^6$, $1 \leq d \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите искомые числа в порядке возрастания.

Примеры

remaind.in	remaind.out
1 4 1 2	1 3
1 5 0 4	4

Задача С. Сумма квадратов

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

По данному натуральному n вычислите сумму $1^2 + 2^2 + \dots + n^2$.

Формат входных данных

Вводится единственное число n ($1 \leq n \leq 1000$).

Формат выходных данных

Необходимо вывести вычисленную сумму.

Примеры

	sqrsum.in	sqrsum.out
	2	5

Задача D. Делители числа

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Найдите все натуральные делители числа x .

Формат входных данных

На вход дается одно число x ($1 \leq x \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите все натуральные делители числа x в порядке возрастания (включая 1 и само число).

Примеры

divisors.in	divisors.out
6	1 2 3 6
5	1 5

Задача E. Квадраты

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Найдите все числа на отрезке от a до b , являющиеся полными квадратами.

Формат входных данных

На вход даются два числа a и b ($1 \leq a \leq b \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите все числа на отрезке от a до b , являющиеся полными квадратами, в порядке возрастания.

Примеры

<code>sqrs.in</code>	<code>sqrs.out</code>
1 5	1 4
2 9	4 9

Задача F. Минимальный делитель

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Найдите самый маленький натуральный делитель числа x , отличный от 1.

Формат входных данных

На вход дается единственное натуральное число x ($2 \leq x \leq 30000$).

Формат выходных данных

Выведите искомый делитель.

Примеры

mindiv.in	mindiv.out
4	2
5	5