

## Задача А

Сложить два числа.

### Формат входных данных

В строке последовательно вводятся два числа, которые нужно сложить.

### Формат выходных данных

Одно число — результат.

### Примеры

Ввод	Вывод
1 2	3

Ввод	Вывод
1 -1	0

## Задача В

Сравнить два числа.

### Формат входных данных

В строке последовательно вводятся два числа, которые нужно сравнить.

### Формат выходных данных

Необходимо вывести 1 - первое число больше второго, 2 - второе число больше первого, 0 - числа равны.

### Примеры

Ввод	Вывод
1 1	0

Ввод	Вывод
-3 10	2

## Задача С

Требуется определить, является ли данный год високосным. (Год является високосным, если его номер кратен 4, но не кратен 100, а также если он кратен 400).

### Формат входных данных

На вход подается натуральное число  $N$  - номер года ( $0 < N < 100000$ ).

### Формат выходных данных

Вывести YES если год високосный и NO в противном случае.

### Примеры

Ввод	Вывод
1	NO

Ввод	Вывод
2000	YES

## Задача D

По данному натуральному числу  $N$  распечатайте все квадраты натуральных чисел, не превосходящие  $N$ , в порядке возрастания.

**ВАЖНО!** В данной задаче необходимо использовать цикл.

### Формат входных данных

На вход программе передается целое число  $N$ , не превышающее 10000.

### Формат выходных данных

Программа должна распечатать последовательность чисел в порядке возрастания. В качестве разделителя используется пробел.

### Примеры

Ввод	Вывод
50	1 4 9 16 25 36 49

Ввод	Вывод
16	1 4 9 16

## Задача E

Дано натуральное число  $N$ . Выведите слово **YES**, если число  $N$  является точной степенью двойки, или слово **NO** в противном случае.

**ВАЖНО!** В данной задаче необходимо использовать цикл. В этой задаче нельзя использовать функцию **pow**. Инструкция **if** должна находиться после цикла.

### Формат входных данных

На вход программе подается натуральное число  $N$ , не превышающее 10000.

### Формат выходных данных

Программа печатает **YES** если число является точной степенью двойки, иначе **NO**.

### Примеры

Ввод	Вывод
8	YES

Ввод	Вывод
3	NO

## Задача F

Найти минимальное число с помощью функции. В этой задаче требуется написать **только одну функцию** со следующей сигнатурой:

```
int findMin(int a, int b, int c)
```

### Формат входных данных

На вход в одной строке задаются три целых числа, среди которых необходимо найти минимальное.

### Формат выходных данных

Одно число — результат.

### Примеры

Ввод	Вывод
545 222 -1	-1

Ввод	Вывод
666 111 222	111

## Задача G

Определить, сколько положительных корней имеет уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$ .

### Формат входных данных

На вход подаются целые числа  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .

### Формат выходных данных

Вывести целое число - число положительных корней уравнения  $ax^2 + bx + c = 0$  или -1 в случае невозможности дать однозначный ответ.

### Примеры

Ввод	Вывод
1 2 3	0

Ввод	Вывод
1 -3 2	2