

### Задача А. Пара с максимальной суммой

Выведите номер двух соседних элементов последовательности, сумма которых максимальна.

#### Формат входных данных

В единственной строке задана последовательность чисел, разделенных пробелом (всего не более 200 чисел, каждое число не превосходит 1000 по модулю)

#### Формат выходных данных

Выведите два числа, разделенных пробелом – номера элементов с максимальной суммой. Если ответов несколько, выведите любой из них.

#### Примеры

stdin	stdout
1 2 3 4 2 1	3 4

### Задача В. Делится ли на 2, 4 и 8?

По введенному числу проверить делится ли оно на 2, на 4 и на 8.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

#### Формат выходных данных

В первой строке выведите Yes, если число делится на 2, иначе выведите No Во второй строке выведите Yes, если число делится на 4, иначе выведите No В третьей строке выведите Yes, если число делится на 8, иначе выведите No

#### Примеры

stdin	stdout
16	Yes Yes Yes
7135618	Yes No No

#### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача С. Делится ли на 3, 6 и 9?

По введенному числу проверить делится ли оно на 3, на 6 и на 9.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

#### Формат выходных данных

В первой строке выведите Yes, если число делится на 3, иначе выведите No Во второй строке выведите Yes, если число делится на 6, иначе выведите No В третьей строке выведите Yes, если число делится на 9, иначе выведите No

#### Примеры

stdin	stdout
3	Yes No No
123	Yes No No

#### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача D. Делится ли на 5 и 10?

По введенному числу проверить делится ли оно на 5, на 10.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

#### Формат выходных данных

В первой строке выведите Yes, если число делится на 5, иначе выведите No Во второй строке выведите Yes, если число делится на 10, иначе выведите No

#### Примеры

stdin	stdout
17	No No
2	No No

#### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача Е. Делится ли на 11?

По введенному числу проверить делится ли оно на 11.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

### Формат выходных данных

Во второй строке выведите Yes, если число делится на 11, иначе выведите No

### Примеры

stdin	stdout
17	No
913	Yes

### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача F. Двоичный логарифм

По данному натуральному числу  $n$  выведите такое наименьшее целое число  $k$ , что  $2^k \geq n$ .

### Формат входных данных

Дано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ).

### Формат выходных данных

Выведите ответ на задачу.

### Примеры

stdin	stdout
7	3
16	4

### Задача G. Сумма последовательности - 2

Программа получает на вход последовательность целых чисел и должна определить их сумму. Последовательность завершается двумя подряд идущими нулями.

### Формат входных данных

Первая строка содержит последовательность натуральных чисел. Каждое число по модулю не превосходит 1000.

### Формат выходных данных

Выведите сумму чисел до двух подряд идущих нулей.

### Примеры

stdin	stdout
0 1 0 0	1
1 2 0 3 0 0	6

### Задача H. Последовательность без пробелов

Рассмотрим последовательность натуральных чисел, записанную без пробелов: '1234567891011121314151617181920212223...' Требуется найти  $k$ -ю цифру данной последовательности.

### Формат входных данных

Первая строка содержит целое число  $k$  ( $1 \leq k \leq 10^6$ ).

### Формат выходных данных

Выведите  $k$ -ю цифру последовательности.

### Примеры

stdin	stdout
7	7
17	3