

# Домашняя работа №8. Цикл For **Easy**

#### Problem A. Полные квадраты

Input file: standard input Output file: standard output

Напишите код для программы, которая считывает 2 числа а и b. Выведите все числа на отрезке от а до b, являющиеся полными квадратами. Если таких чисел нет, то ничего выводить не нужно.

standard input	standard output
2 8	4
1 100	1 4 9 16 25 36 49 64 81 100
0 65	01491625364964

### Input file: standard input

Problem B. Числовой ряд

Output file: standard output Напишите код для программы, которая считывает одно число х. Выведите все

натуральные делители числа х в порядке возрастания (включая 1 и само число). standard input standard autnut

standard input	standard output
32	12481632
10	1 2 5 10
25	1525

Medium

#### Input file: standard input

Problem A. Нули

Output file: standard output Вводится число N, а затем N чисел. Выведите YES, если среди введенных чисел есть

хотя бы один ноль, или NO в противном случае.

standard input	standard output
3	
5	YES
0	
2	
3	
10	NO
1	
3	
4	
10	
2	NO
5	
7	

## Вводится число N, а затем N целых чисел. Подсчитайте, сколько среди данных N чисел

Problem B. Подсчет чисел

нулей, положительных чисел, отрицательных чисел. Необходимо вывести сначала число нулей, затем число положительных и отрицательных чисел.

Input file: standard input

Output file: standard output

standard input standard output 5

28 0 0 0 0	4 1 0	
3 0 -1 3	1 1 1	
2 235 56	0 2 0	
Hard		

#### Напишите код для программы, которая считывает одно число х. По данному натуральному х≤ 9 выведите лесенку из х ступенек, і-я ступенька состоит из чисел от 1

standard output

standard output

### до і без пробелов. standard input

Problem A. Лесенка

Input file: standard input

Output file: standard output

3	12	
	123	
	1	
4	12	
	123	
	1234	
	1	
	12	
5	123	
	1234	
	12345	
Problem B. Карточка		
Input file: standard input		
Output file: standard output		
Для настольной игры используются карточки с номерами от 1 до N. Одна карточка		
потерялась. Найдите ее, зная номера оставшихся карточек.		

# Программа должна вывести номер потерянной карточки.

standard input

Дано число N, далее N – 1 номер оставшихся карточек (различные числа от 1 до N).

<ul><li>5</li><li>1</li><li>2</li><li>3</li><li>4</li></ul>	5
5 3 5 2 1	4
4 3 2 4	1