

Начален преговор

Задача 1:

Напишете програма, която приема n на брой цели числа от конзолата и ги извежда в обратен ред на въвеждане.

Пример:

Вход: 5 // n

1 // $arr[0]$

2 // $arr[1]$

3 // $arr[2]$

4 // $arr[3]$

5 // $arr[4]$

Изход: 5, 4, 3, 2, 1

Задача 2:

Напишете програма подобна на задача 1. Нека този път числата бъдат обработени по следния начин:

Четно $\rightarrow x - 1$

Нечетно $\rightarrow x - 3$

$> 10 \rightarrow x \% 10$

$\leq 10 \rightarrow x * 10$

Пример:

Вход:

5 // n

11 // $arr[0]$

24

37 // ...

41

50 // $arr[4]$

Изход: 8, 3, 4, 8, 9

ЗАБЕЛЕЖКА! В проверката гледаме първоначалното число! Ако числото стане ≤ 10 след първото действие, то пак се счита за > 10 .

Задача 3:

Напишете програма, която приема цели числа в интервала $[1, 100]$. Нека в системния вход се въвеждат числа ДОКАТО не се въведе числото 0. Тогава програмата трябва да ни изведе всички числа въведени четен брой пъти.

Пример:

Вход:

1

1
2
3
4
3
2
2
0

Изход: 1, 3

ЗАБЕЛЕЖКА! Число, което е въведено 0 пъти НЕ СЕ БРОИ за въведено четен брой пъти.

Задача 4:

Напишете програма, която представя въведено число в двоична бройна система използвайки bool масив.

Пример:

Вход:

121

Изход: 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1 // Трябва да съществува и самия масив - да е достъпен всеки негов елемент

Задача 5:

Напишете програма, която приема от конзолата вашето име под формата на char масив. Нека програмата изведе в системния изход "Hello <вашето име>!".

Вход: Pesho

Изход: Hello Pesho!

Задача 6:

Напишете програма, която приема от конзолата текст и извежда в конзолата същият текст, но само с главни букви.

Вход: hello, my name is pesho and i like c++!

Изход: HELLO, MY NAME IS PESHO AND I LIKE C++!