

## Задачи:

1. Да се създаде масив от указатели към цели числа (размерът се определя от променлива). Нека стойностите да съответстват на индекса на елементите. Да се изведат стойностите на екрана.
2. Напишете функция, която по подадени 2 масива - един за входните стойности и друг за резултата, и булева функция в резултатния масив записва само тези стойности, за които функцията връща стойност True. Такава функция се нарича *filter*.

Примерен вход и изход:

*numbers* -> 1, 2, 3, 4, 5

*filter(numbers, result, odd)*

*result* -> 1, 3, 5

3. Напишете функция, която по подаден масив и функция прилага функцията над всеки елемент на масива и променя стойността му с резултата. Такава функция се нарича *map*.

Примерен вход и изход :

*numbers* -> 1, 2, 3, 4, 5

*map(numbers, divideBy2)*

*numbers* -> 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5