



УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО – УПРАЖНЕНИЕ №5

01.11.2022

СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ГРУПА 6

АСИСТЕНТ: ЕЛЕНА ТУПАРОВА



ЗА КАКВО ЩЕ СИ ГОВОРИМ ДНЕС?

- Масиви
 - основни операции;
 - обхождане;
 - търсене.

КАКВО Е МАСИВ?

- Редица с фиксиран брой елементи от един и същи тип, които можем да достъпваме по индекс.
- Елементите на масива са с последователни адреси в паметта.
- Размерът на масива винаги е константна стойност.

int a[6]	2	3	7	1	5	0
	a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]	a[5]

ПРИМЕР 1

- Програма, която въвежда 10 числа и ги извежда в обратен ред.

ПРИМЕР 2

- Функция, която по подадени като параметри масив от цели числа и цяло число **x** връща индекса, на който се намира числото **x** в масива. Ако числото го няма в масива, функцията да връща -1.

Ще променим ли нещо, ако със сигурност знаем, че масивът е сортиран?

ПРИМЕР 3

- Функция, която обръща подаден като параметър масив.

ЗАДАЧА 1

- Напишете функция, която за подаден като параметър масив пресмята и връща сумата на четните му елементи, намиращи се на нечетни индекси.

ЗАДАЧА 2

- Напишете функция, която приема като параметри масив от цели числа и цяло число **x**. Функцията да проверява дали в масива има два последователни елемента, равни на даденото число **x**.

ЗАДАЧА 3

- Напишете функция, която изменя подаден като параметър масив по следния начин: заменя всеки елемент със сумата на всички елементи преди него + него самия.

Примерен вход

3 3 -2 4 0 8 3 3

Примерен изход

3 6 4 4 12 4 15 4 18