# Увод в програмирането – Упражнение №7

26.11.2019

Софтуерно инженерство, Група 6

Асистент: Елена Тупарова

# За какво ще си говорим днес?

- Указатели
- ОМасиви

## Указатели и псевдоними

```
int number = 5;
int *pointerToNumber = &number;
int &referenceToNumber = number;
```

# Как можем да променяме параметрите в дадена функция?

О Пример: Да се напише функция, която разменя стойностите на две реални числа, предадени като параметри.

#### Какво е масив?

о Редица с фискиран брой елементи от един и същи тип, които можем да достъпваме по индекс.



## Пример 1

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

А ако задачата е за n числа?

# Пример 2

ОФункция, която по предадени като параметър масив и число х връща индекса, на който се намира числото х в масива. Ако числото го няма в масива, да се върне -1.

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

#### Задача 1

ОДа се напише функция, която по предаден като параметър масив от числа намира най-голямото от тях.

#### Задача 2

ОДа се напише функция, която по предаден като параметър масив от числа пресмята сумата на четните елементи на масива, намиращи се на нечетни индекси.

#### Задача 3

Ода се напише функция, която проверява дали в предаден като параметър масив от цели числа има два последователни елемента, равни на дадено цяло число х, също предадено като параметър.