# УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО – УПРАЖНЕНИЕ №6

09.11.2023

СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ГРУПА 4

АСИСТЕНТ: ЕЛЕНА ТУПАРОВА

## ЗА КАКВО ЩЕ СИ ГОВОРИМ ДНЕС?

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

#### KAKBO E MACHB?

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



### ПОДАВАНЕ НА МАСИВИ ВЪВ ФУНКЦИЯ

- Масивите се подават по адрес във функциите =>
  промените, направени във функцията, се отразяват върху
  подадения масив
- Ако масивът не трябва да се променя в рамките на функцията, го подаваме като const!
- Подава се като параметър и размерът на масива

#### $3A\Delta A4A1$

 Напишете 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.

# ЗАДАЧА 2

 Напишете функция, която обръща подаден като параметър масив.

### ЗАДАЧА З

 Напишете програма, която отпечатва всички прости числа, които са по-малки от N (N <= 1000).</li>

#### $3A\Delta A4A 4$

 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 5

 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	Примерен изход
3 3 -2 408 3 3	3 6 4 412 415 418