



МАСИВИ

СЪДЪРЖАНИЕ

- Тип
- Дефиниция
- Основни операции с масиви
- Многомерни масиви

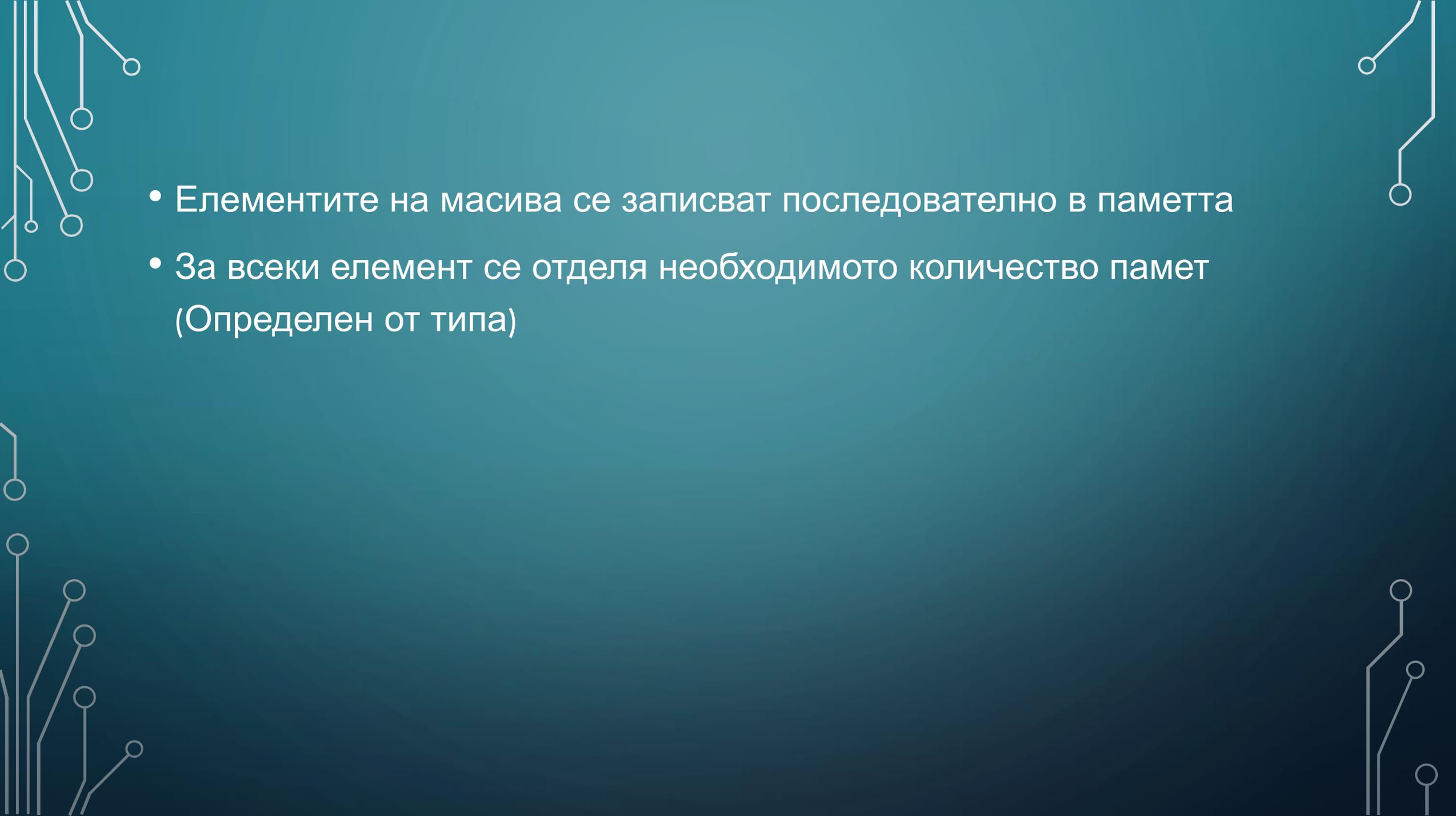
ПРИМЕР

- Брой ученици и оценки

СИНТАКСИС

```
datatype arrayName[arraySize];
```

- **int myArray[6];**
- **Int** – От какъв тип са елементите, които ще съхраняваме
- **myArray** – Име на масива
- **6** – Размер на масива

- 
- Елементите на масива се записват последователно в паметта
 - За всеки елемент се отделя необходимото количество памет (Определен от типа)

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ И ДОСТЪП ДО ЕЛЕМЕНТИ

- Елементи и индекси
- Достъп до елемент

`array[index]`

- **Индекси от 0**

Array Members



x[0]

x[1]

x[2]

x[3]

x[4]

x[5]



Array Indices



0

1

2

3

4

5

Array Members



x[0]

x[1]

x[2]

x[3]

x[4]

x[5]



Array Indices



0

1

2

3

4

5



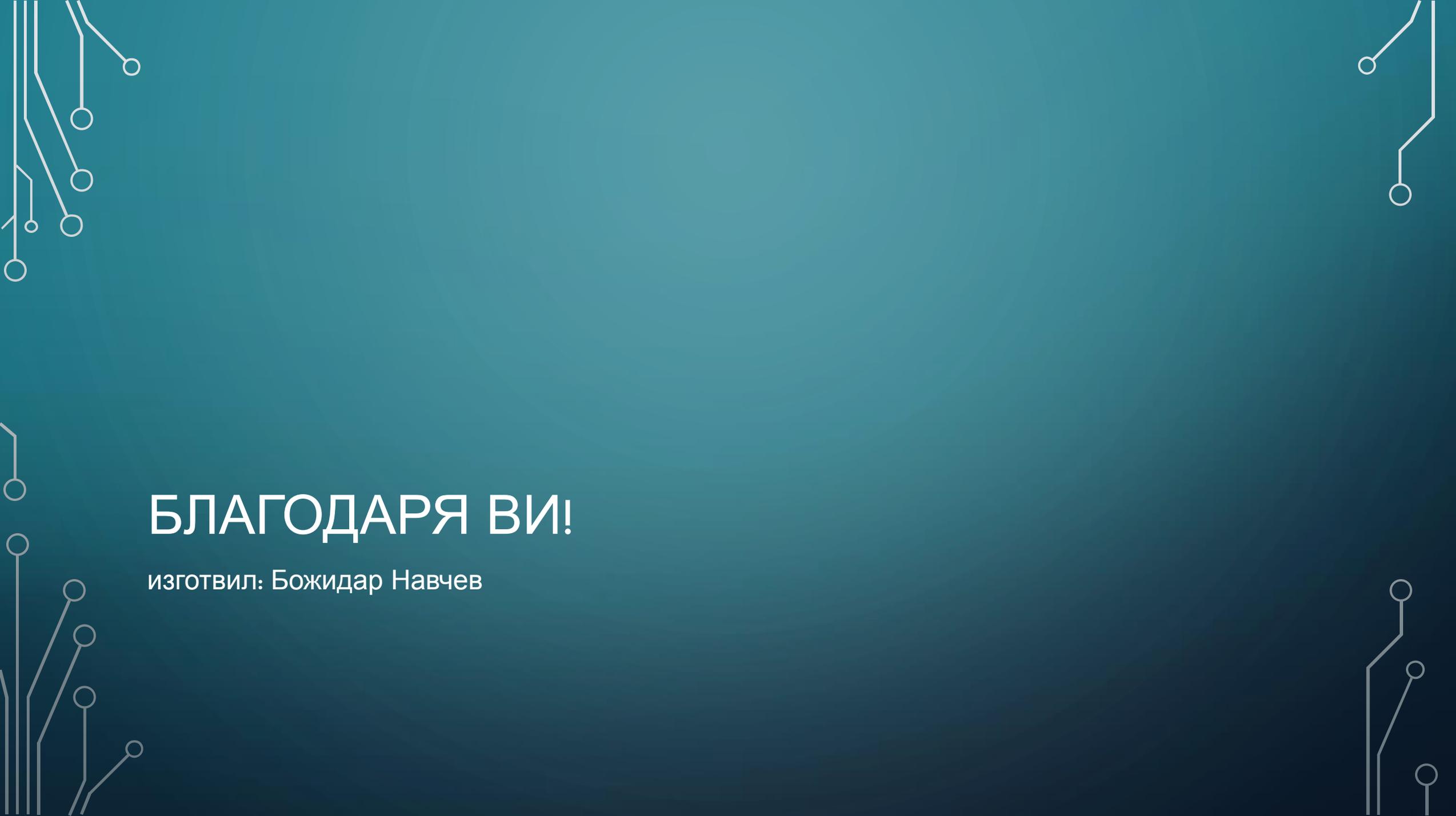
ПРИМЕРИ

ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ С МАСИВИ

- Добавяне на елемент
- Премахване на елемент
- Търсене на елемент:
 1. Просто търсене
 2. Двоично търсене (binary)
- Сортиране с:
 - Пряка селекция
 - Метод на мехурчето и др.

ДВУМЕРНИ МАСИВИ

	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4
Row 1	x[0][0]	x[0][1]	x[0][2]	x[0][3]
Row 2	x[1][0]	x[1][1]	x[1][2]	x[1][3]
Row 3	x[2][0]	x[2][1]	x[2][2]	x[2][3]



БЛАГОДАРЯ ВИ!

изготвил: Божидар Навчев