

ЛЕКЦИЯ I © 2020 Нет Ит

# JAVA 101:

## Преговор

Теодор Костадинов



SOFTWARE  
ACADEMY



# Съдържание

1. Типове данни
2. Оператори
3. Условни конструкции
4. Методи
5. Цикли
6. Масиви
7. Качествен код
8. Стрингове





# Типове данни



# Особености

- Какви други типове данни познавате?

```
int year = 2015;  
String name = "Pesho";  
char firstLetter = 'P';  
boolean isMale = true;  
double height = 1.82;
```



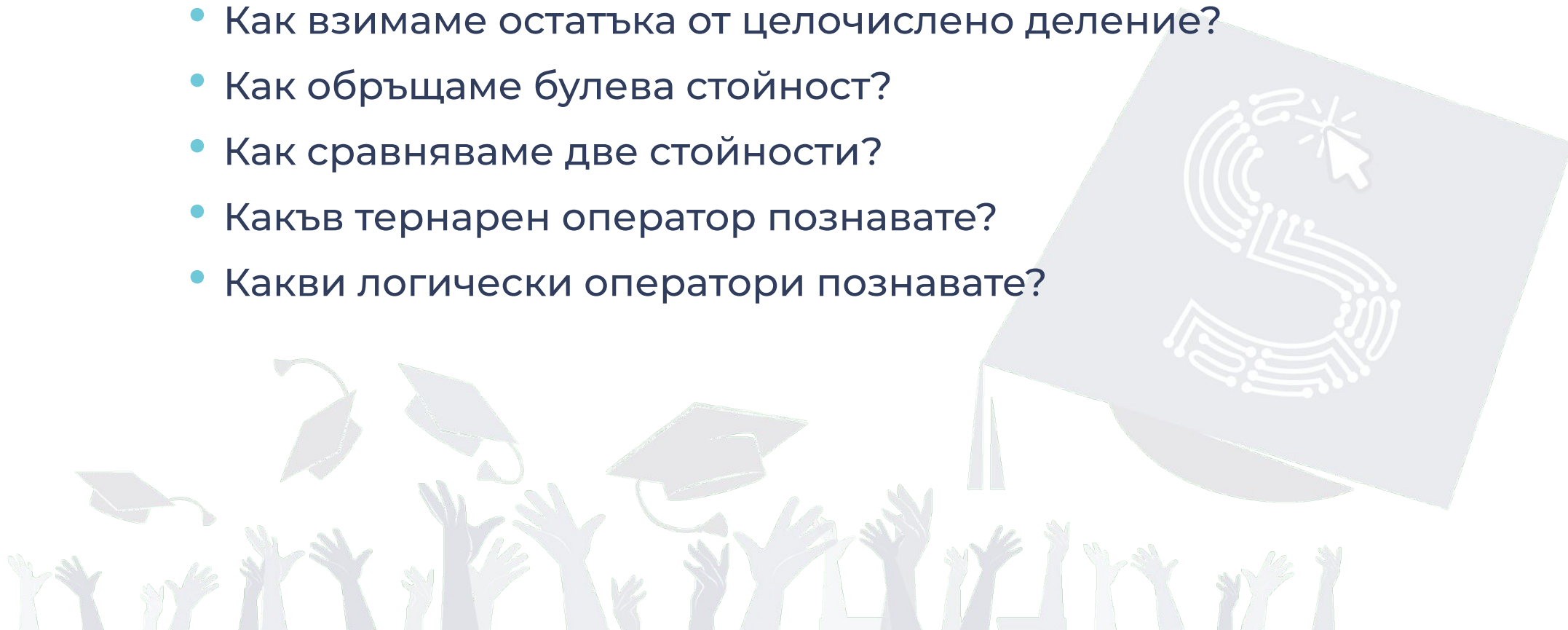


# Оператори



# Особености

- Как намаляваме стойността на цяло число с едно?
- Как взимаме остатъка от целочислено деление?
- Как обръщаме булева стойност?
- Как сравняваме две стойности?
- Какъв тернарен оператор познавате?
- Какви логически оператори познавате?





# Условни конструкции



# Особености

- Условните конструкции управляват потока на програмата, указвайки кое парче код при какви условия и кога да се изпълни.
- Какви видове конструкции познаваме?
- В кои случаи, кои да използваме?





# Методи



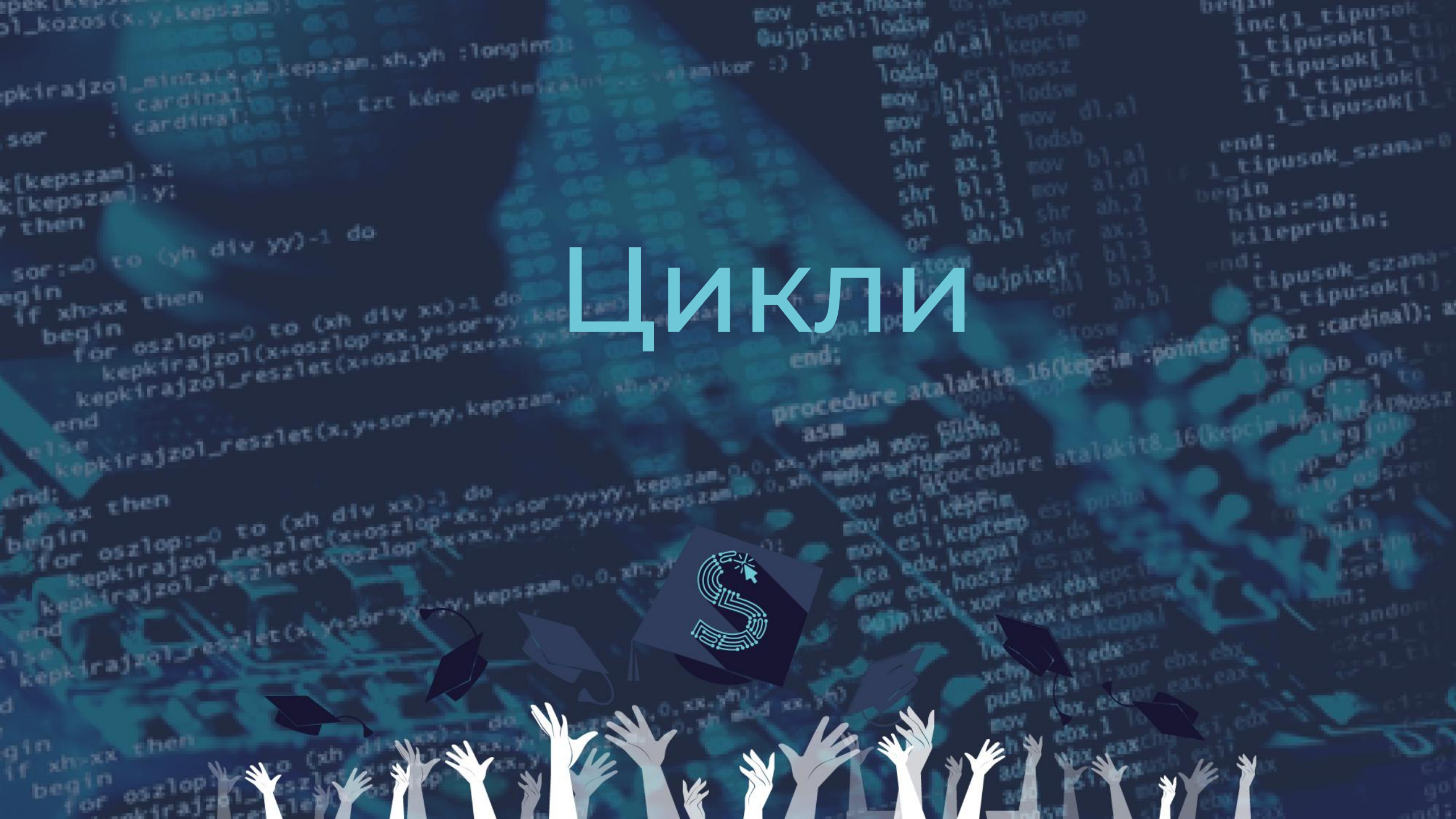
# Особености

- Какво е метод?
- За какво се използват методите?
- Каква ключовата дума се използва при създаването на един метод, ако не искаме да връща стойност?
- Колко на брой аргумента има следния метод:  
`public static int calcTriangleArea(int a, int b, int c)`



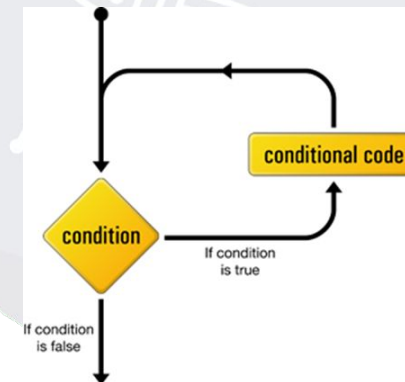


# Цикли



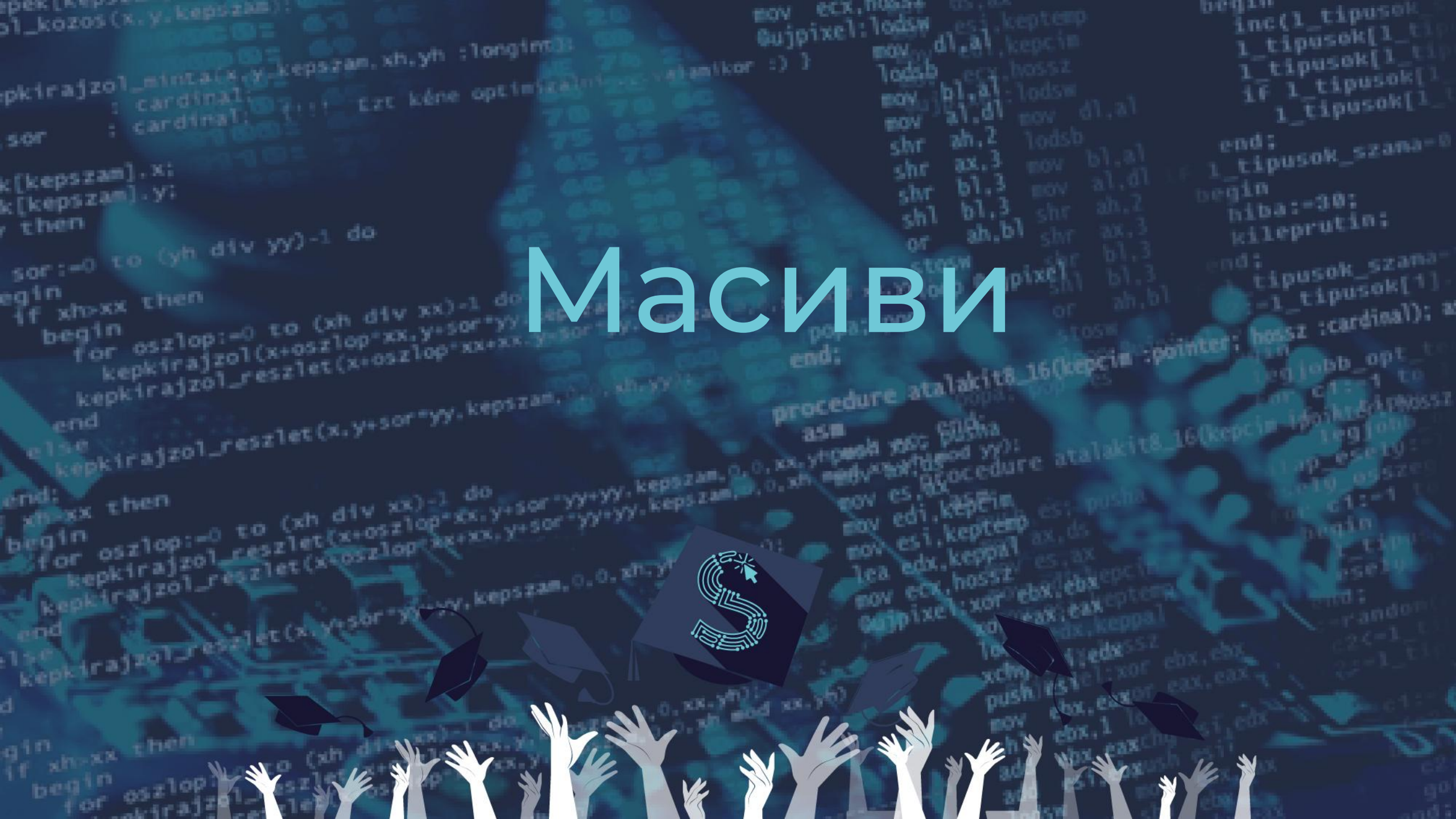
# Особености

- Какви цикли познавате?
- Какви са техните особености?
- Какво е безкраен цикъл?
- Как се използват операторите `break` и `continue`?
- Какво са вложени цикли?



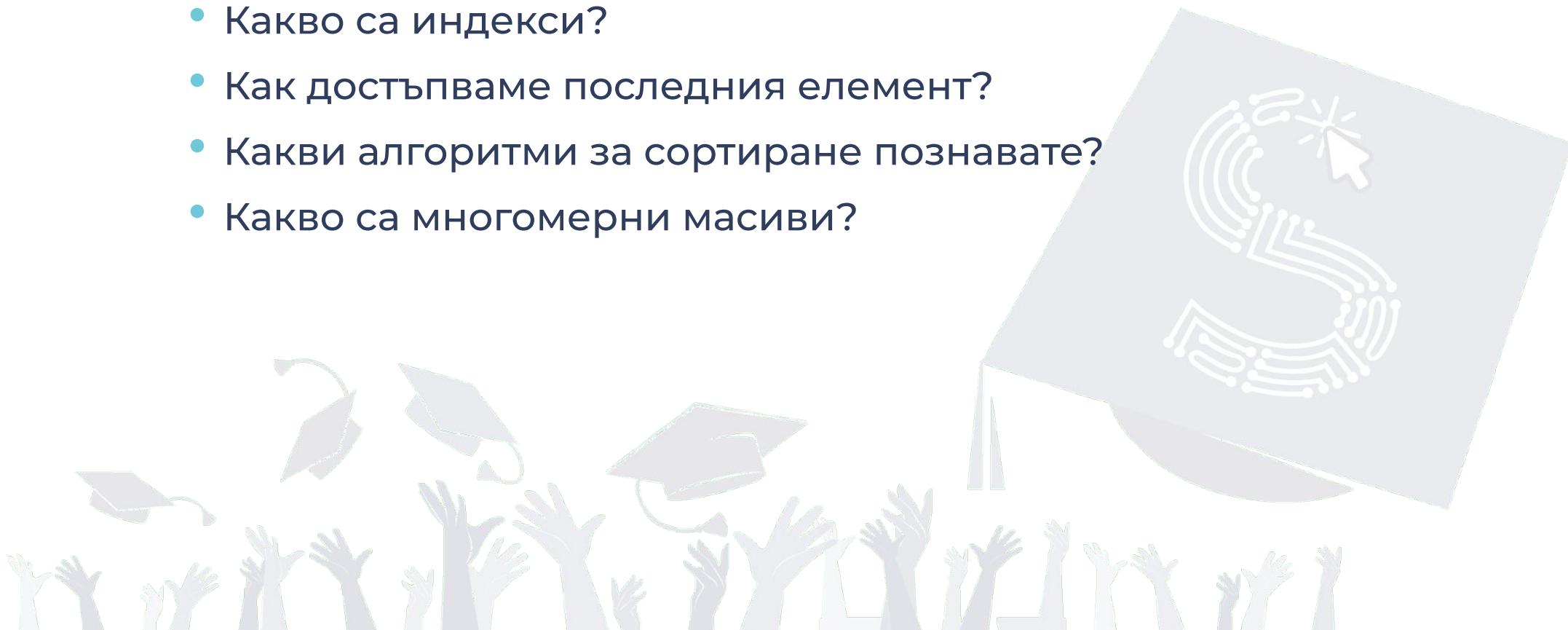


# Масиви



# Особености

- Какви начини за създаване на масив има?
- Какво са индекси?
- Как достъпваме последния елемент?
- Какви алгоритми за сортиране познавате?
- Какво са многомерни масиви?





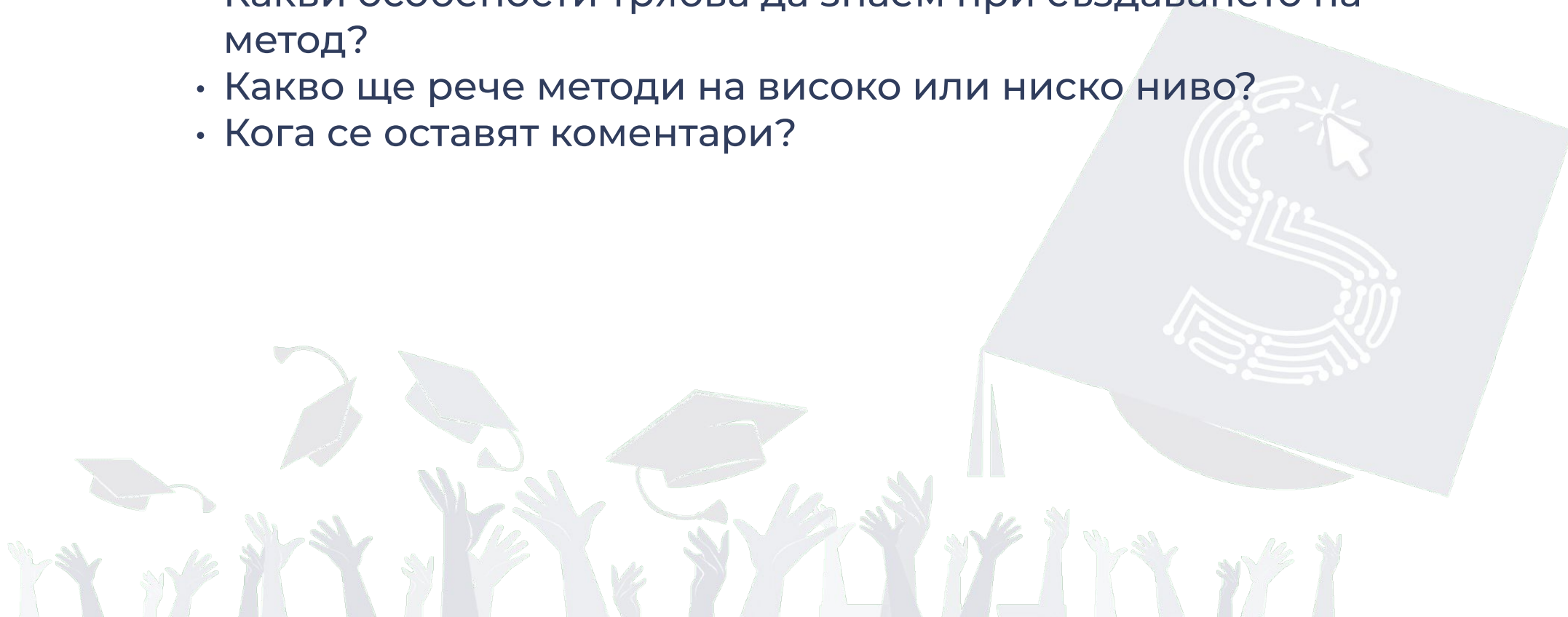
# Качествен код



# Особености

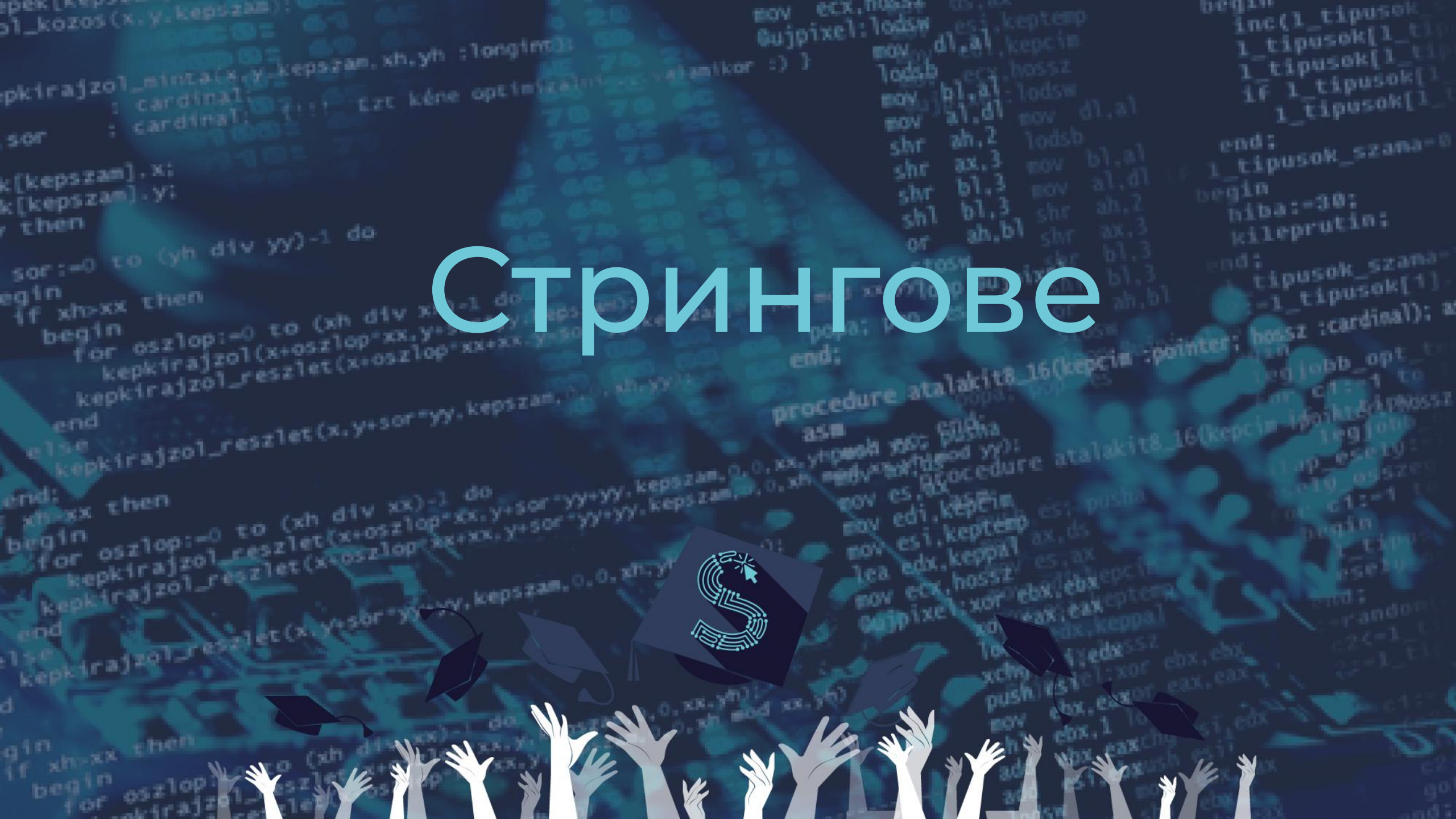
---

- Как се именуват променливи, методи и класове?
- Какви особености трябва да знаем при създаването на метод?
- Какво ще рече методи на високо или ниско ниво?
- Кога се оставят коментари?





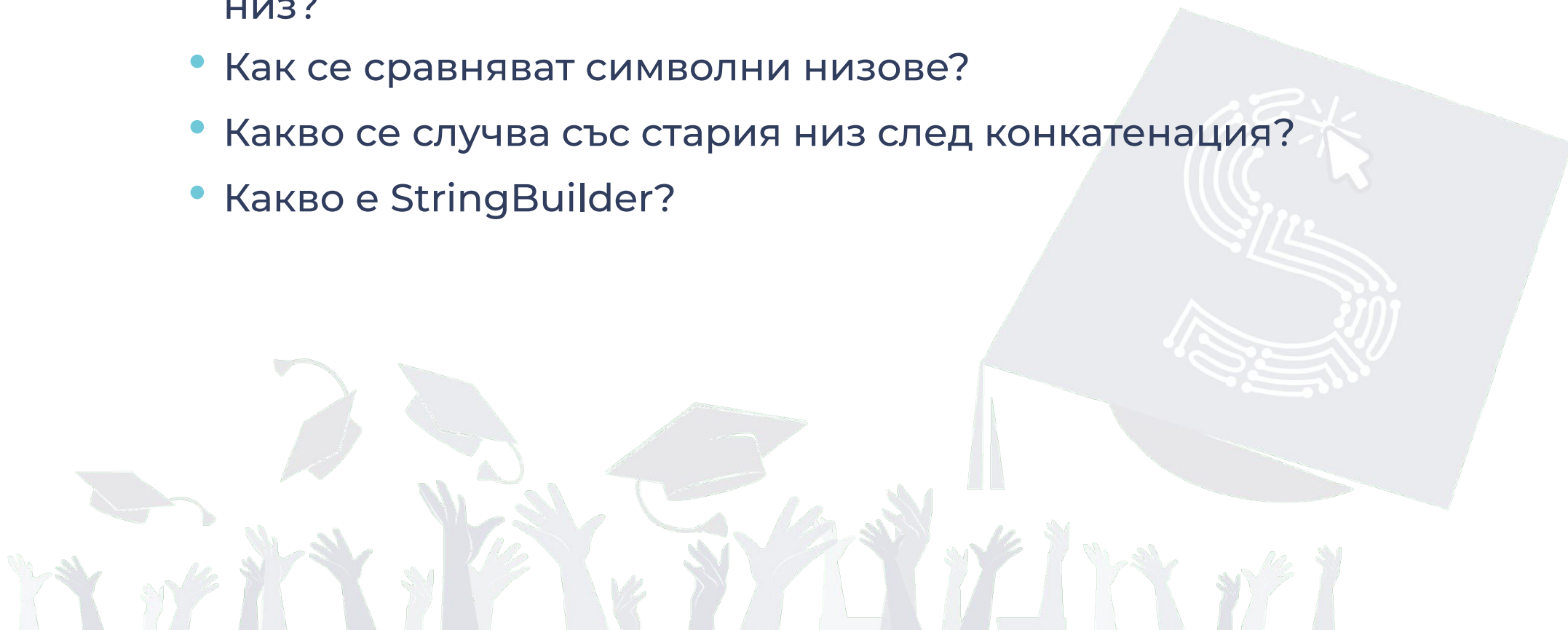
# Стрингове



# Особености

---

- Каква специална стойност може да има един символен низ?
- Как се сравняват символни низове?
- Какво се случва със стария низ след конкатенация?
- Какво е StringBuilder?





ВЪПРОСИ?





© 2020 Нет Ит

# БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



SOFTWARE  
ACADEMY

