



# ЦИКЛИ – ЧАСТ 2

## ФУНКЦИИ

ЦИКЪЛ С ФИКСИРАНА СЪПКА FOR.

ФУНКЦИИ – ДЕФИНИРАНЕ, ПАРАМЕТРИ, ОСОБЕНОСТИ.

ПСЕВДОНИМИ

The image features a dark blue gradient background. In the corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

# ОПЕРАТОР FOR

- Общ вид на оператора
  - `for(<инициализация>; <условие>; <стъпка>)`  
    <тяло>
- Пример със сума на числа

# ПРИМЕРИ

- Таблица за умножение
- Числова пирамида

# ФУНКЦИИ - ДЕФИНИРАНЕ

- Дефиниране
  - `<тип> <име>(<списък от аргументи>)`
- Декларация vs. Дефиниция
- Обръщение

# ФУНКЦИИ - ПАРАМЕТРИ

- Формални и фактически параметри
- Параметри по подразбиране
- Локални променливи
- Връщане на стойност
  - Пример за четене на число с ограничение

# ФУНКЦИИ - ПРИМЕРИ

- Четене на брой
- Проверка за просто
- По-малко от две числа
- Размяна на две числа ?!?

# ПСЕВДОНИМИ

- Дефиниране
- Псевдоними и константност
- Псевдоними и функции
  - Пример – размяната отново



The image features a dark blue gradient background. In the four corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural network connections. These elements consist of thin lines that branch out and terminate in small circles, creating a symmetrical, geometric pattern.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_for\\_loop.htm](https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_for_loop.htm)
- <http://www.geeksforgeeks.org/loops-in-c/>
- <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/functions/>
- <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/0e5kx78b.aspx?f=255&MSPPError=-2147217396>
- <https://www.geeksforgeeks.org/references-in-c/>
- [https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_references.htm](https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_references.htm)
- [https://scc.ustc.edu.cn/zlsc/sugon/intel/compiler\\_c/main\\_cls/bldaps\\_cls/common/bldaps\\_calling\\_conv.htm](https://scc.ustc.edu.cn/zlsc/sugon/intel/compiler_c/main_cls/bldaps_cls/common/bldaps_calling_conv.htm)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/X86\\_calling\\_conventions](https://en.wikipedia.org/wiki/X86_calling_conventions)