

# Цикли

Повторяемост при контрола на изпълнението.  
Цикъл с предусловие и цикъл със следусловие

# Циклични процеси

## Оператор `while`

- ▶ Общ вид на оператора
  - ▶ `while (<условие>)`  
    <тяло>
- ▶ Пример със сума на числа
- ▶ Пример с брой делители
- ▶ Пример с проверка за просто число

# Оператор do-while

- ▶ Общ вид на оператора
  - ▶ do  
    <тяло>  
    while (<условие>);
- ▶ Разлики спрямо while
- ▶ Пример със сума на числа
- ▶ Контрол на входа

# Още контрол на изпълнението

- ▶ break
- ▶ continue
- ▶ goto
- ▶ Кое кога се използват и защо да не прекаляваме

# Възможност за многовариантен избор

- ▶ Пример - калкулатор
- ▶ Последователни if- операции
- ▶ Switch
- ▶ Пропадане между case секциите
  - ▶ Пример за брой дни в месеца
  - ▶ Пример за обработка на грешки

# Полезни връзки

- ▶ <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/control/>
- ▶ [http://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_while\\_loop.htm](http://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_while_loop.htm)
- ▶ [http://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_do\\_while\\_loop.htm](http://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_do_while_loop.htm)
- ▶ <http://programming-bg.com/%D1%83%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B8/C++/%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B8-for-%D0%B8-while>