



# УСЛОВНИ ИЗРАЗИ И УСЛОВНИ ОПЕРАТОРИ

БУЛЕВА АЛГЕБРА, УСЛОВНА ОПЕРАЦИЯ, ОПЕРАТОРИ IF И SWITCH

# БУЛЕВА АЛГЕБРА

- Тип `bool`
  - Две стойности: `true` и `false`
  - Преобразуване от цял тип
  - Преобразуване към цял тип
  - Аритметика
- Булеви операции
  - Логическо И `&&`
  - Логическо ИЛИ `||`
  - Логическо НЕ `!`

# БУЛЕВ ИЗРАЗ

- Оператор `?`: отблизо
- Оптимизации при изчисление на булеви изрази
- Примери
  - Минимум
  - Абсолютна стойност
  - Високосна година
- `=` срещу `==`
  - Примери

# КОНСТРУКЦИЯ ЗА УСЛОВЕН ПРЕХОД

- Оператор if
- Оператор if-else
- Примери
  - високосна година
  - квадратно уравнение
- Област на действие на променливите

# ВЪЗМОЖНОСТ ЗА МНОГОВАРИАНТЕН ИЗБОР

- Пример – разпознаване на фигура
- Последователни if- операции
- Switch
- Пропадане между case секциите

The image features a dark blue gradient background. In the 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, abstract pattern in each corner.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <http://www.learncpp.com/cpp-tutorial/52-if-statements/>
- <http://www.learncpp.com/cpp-tutorial/53-switch-statements/>
- [https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_conditional\\_operator.htm](https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_conditional_operator.htm)
- <http://www.cplusplus.com/forum/articles/14631/>