



# ОСНОВНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ИЗРАЗИТЕ

ТИПОВЕ В C++. ПРОМЕНЛИВИ, КОНСТАНТИ, ЛИТЕРАЛИ, ОПЕРАЦИИ И ИЗРАЗИ

# ТИПОВЕ ДАННИ

- Цели числа
  - Числа със знак
  - Числа без знак
  - Символи
  - Булев тип
  - Указатели
  - Други
- Числа с плаваща точка
- Съставни типове и типове дефинирани от потребителя
- Други

# ПРОМЕНЛИВИ И КОНСТАНТИ

- Идентификатори
- Литерали
  - цели
  - с плаваща точка
  - Символни
  - низови
- Променливи
  - декларация и дефиниция
  - област на действие
- Константи
- Lvalue и Rvalue

# ОПЕРАТОРИ

	Асоциативност	Оператори
1	Лява	::
2	Лява	() [] . -> dynamic_cast typeid
3	Дясна	++ -- + - ! ~ & * (type_name) sizeof new delete
4	Лява	.*->*
5	Лява	* / %
6	Лява	+ -
7	Лява	<< >>
8	Лява	< > <= >=
9	Лява	== !=
10	Лява	&
11	Лява	^
12	Лява	
13	Лява	&&
14	Лява	
15	Лява	? :
16	Дясна	= += -= *= /= <<= >>= %= &= ^=  =
17	Лява	,

# СТРУКТУРА НА ПРОГРАМАТА

- Заглавни файлове
- Глобални декларации
- Функции
  - `main`
- Коментари
- Блокове
  - Оператори (statements)

# ПРИМЕРИ

## Остават за лекция 3

- По-малкото от две числа
- Средно-аритметично на три числа

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?



# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/operators/>
- [http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/program\\_structure/](http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/program_structure/)
- <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/variables/>
- <https://graphics.stanford.edu/~seander/bithacks.html>
- <http://www.catonmat.net/blog/low-level-bit-hacks-you-absolutely-must-know/>