

Логически тип данни



Логически тип данни

- деклариране на променливи:
bool *име*;

- пример: **bool** *a, b*;

ЛОГИЧЕСКИ КОНСТАНТИ:

true (*истина*) = 1

false (*лъжа*) = 0

- заемано място в паметта: 1 В

Логическо отрицание

- общ вид: **!** *операнд;*
- действие: връща вярно тогава и само тогава, когато операнда има стойност невярно

Логическо умножение, логическо "И"

□ **общ вид:** *операнд1 && операнд2;*

□ **действие:** връща вярно тогава и само тогава, когато и двата операнда имат стойност вярно

Логическо събиране, логическо "ИЛИ"

□ **общ вид:** *операнд1 || операнд2;*

□ **действие:** връща вярно тогава и само тогава, когато поне единият от двата операнда има стойност вярно

Приоритет на операциите

- изразите в скоби: ()
- логическото отрицание: !
- логическо умножение : &&
- логическо събиране: ||
- пример:

```
cout << (0 || 1 && 0);  
cout << (!1 && !0 && 1);  
cout << false && (1 || 0 || true);  
cout << !(!true) && (x || !x);
```

Операции за сравнение

- ▣ стандартните операции за сравнение
- ▣ при сравнение важи, че **false** < **true**

Край

