Булова логика

Тип података бул (bool) може имати једну од две могуће вредности: true или false. Овај тип података се користи за чување резултата операције, тј најчешће резултата упоређивања. Резултат упоређивања се добија преко релацијских оператора:

оператор	категорија	пример	резултат
==	бинарни	a = b == c;	а добија вредност true ако је b идентично са с или false ако b није идентично са с
!=	бинарни	a = b != c;	а добија вредност true ако b није идентично са с или false ако b јесте идентично са с
<	бинарни	a = b < c;	а добија вредност true ако је b мање од c или false ако b није мање од c
>	бинарни	a = b > c;	а добија вредност true ако је b веће од c или false ако b није веће од c
<=	бинарни	a = b <= c;	а добија вредност true ако је b мање или једнако са с или false ако b није мање или једнако са с
>=	бинарни	a = b >= c;	а добија вредност true ако је b веће или једнако са с или false ако b није веће или једнако са с

У датој табели, промењива а је типа bool, док промењиве b и с могу бити другог типа.

Логички (кондициони) оператори

меня на (нендициент) сператоря				
оператор	категорија	пример	резултат	
&&	бинарни	a = b && c;	а добија вредност true ако су и b и с true или false у сваком другом случају (логичко и)	
11	бинарни	a = b c;	а добија вредност true ако су или само b или само с (или обоје истовремено) true или false у сваком другом случају (логичко или)	

Оба ова оператора прво погледају вредност првог операнда и на основу његове вредности је могуће да и не погледају вредност другог операнда.

Булови оператори бита и доделе

Булови оператори се могу комбиновати у Булове операторе бита и доделе (bollean bitwise and assignment operators).

Када се они користе, бинарна репрезентација добијених вредности се користи за рачунање излазног резултата.

оператор	категорија	пример	резултат
&=	бинарни	a &= b;	а добија вредност која је резултат исказа a & b
=	бинарни	a = b;	а добија вредност која је резултат исказа а b
^=	бинарни	a ^= b;	а добија вредност која је резултат исказа a ^ b

Пример:

а $^{-}$ b је исто што и $a = a ^{b}$ при чему је a = true, b = false.

Приликом упоређивања бинарног представљања вредности false (која је 0000) са true (која је било шта друга сем 0000, најчешће 0001), промењива а се поставља на true.

 $^{\circ}$ је оператор логичке операције ексклузивно или (XOR) и враћа 1 ако су битови различити а 0 ако су битови исти (0001 $^{\circ}$ 0000 = 0001 што је true).

Приоритети операција

приоритет	оператори
највиши	++, (као префикси); +, - (као унарни оператори)
	*, /, %
	+, -
	<<,>>>
	<, >, <=, >=
	==, !=
	&
	^

	&&
	H
	=, *=, /=, %=, +=, -=, <<=, >>=, &=, ^=, =
најнижи	++, (као постфикси)

Тернарни оператор

Најједноставнији начин да се користи упоређивање је примена тернарног (условног) оператора. <iskaz> ? <rezultatAkoJeTacan> : <rezultatAkoJeNetacan>;

Пример:

string rezultat = (mojBroj < 10) ? "Broj je manji od 10" : "Broj je veci ili jednak sa 10";