

Изрази и наредбе – Оператори

Оператори су радње које се извршавају над операндима (промењиве, константе) и које при томе дају одређене резултате. **И**зрази су састави од произвољног броја оператора и операнда.

Оператор зарез омогућава груписање низа међусобно независних израза у један израз.

a=5, b=10, c=a+b /* прво се извршава израз са леве стране

Аритметички оператори имају нумеричке операнде и дају нумеричке резултате. Постоје аритметички бинарни оператори (+, -, *, /, %) и аритметички унарни оператори (+, -, ++, --).

a+b-c /* (a+b)-c/ a+b*c /* a+(b*c)

a/b*c /* (a/b)*c/ 7/4*3 /* 3

7./4.*3. /* 5.25 7%3 /* 1 остатак дељења

y=++x /* x=x+1, префиксно инкрементирање, прво се промени вредност x па се израчунава у са новом вредности x

y=x++ /* x=x+1, суфиксно инкрементирање, прво се израчунава у са старом вредности x па се промени вредност x

Као унарни оператор + не мења знак операнда, - мења знак операнда.

Иницијализација је додељивање почетних вредности промењивима и константама. Додела вредности је свака следећа промена у додељеној вредности промењивој.

int a=5; /* иницијализација промењиве а

int z=a=10; /* додела вредности промењивој а и иницијализација промењиве з

Релацијски оператори над операндима који су нумеричког типа дају резултат логичког типа (тачно/нетачно, 1/0) (>, <, >=, <=, ==, !=).

5>7 /* 0 10<=20 /* 1

8==13>5 /* 8==(13>5), 8==1, 0

Логички оператори имају и резултате који су логичког типа. Могу да буду унарни (!, логичко не) или бинарни (&&, логичко и; ||, логичко или).

!0 /* 1 !x /* 0 (x<>0)

0&&0 /* 0 0&&x /* 0 x&&0 /* 0 x&&x /* 1

0||0 /* 0 0||x /* 1 x||0 /* 1 x||x /* 1

a&&b || c&&d /* ако је a&&b тачно остатак се и не рачуна

Приритети оператора

Приоритет	Оператори
15	[] () . ->
14	! ~ ++ -- + - * & (tip) sizeof
13	* / %
12	+ -
11	<< >>
10	< <= > >=
9	== !=
8	&
7	^
6	
5	&&
4	
3	? :
2	= += -= *= /= %= &= ^= = <<= >>=
1	,