

# Računske operacije nad varijablama

Napomena: Potrebno prepisati u bilježnicu

Nad varijablama moguće slu slijedeće matematičke operacije:

$\wedge$	potencije
$*$ , $/$	množenje i dijeljenje
MOD	modul (daje ostatak dijeljenja)
$\backslash$	cjelobrojno dijeljenje (s ostatkom)
$+$ , $-$	zbrajanje i oduzimanje

Primjer:

$a=10$

$b=4$

$z=a+b$  ( $z=14$ ) -zbrajanje

$r=a-b$ . ( $r=6$ ). - oduzimanje

$k=a/b$ . ( $k=2.5$ ) - dijeljenje

$kc=a\backslash b$ . ( $kc=2$ )-cjelobrojno dijeljenje

$p=a^b$ . ( $p=10*10*10*10=10000$ ) – potenciranje

$ost=a \text{ MOD } b$  ( $ost=2$ ) – ostatak pri dijeljenju

Prilikom računskih radnji prednost imaju zagrade (), zatim računске radnje množenja i dijeljenja ( $*$  i  $/$ ), a zatim zbrajanje i oduzimanje ( $+$ ,  $-$ )

Varijable također koristimo pri provjeri istinitosti uvjeta, pri čemu koristimo relacijske operatore:  $=$ ,  $>$ ,  $>=$ ,  $<$ ,  $<=$ ,  $<>$

$a=10$  (pridruživanje vrijednosti 10 varijabli a)

if ( $a=0$ ) -provjera jeli a jednako 0 što je **laž** jer je a jednako 10

if ( $a>0$ ) -provjera jeli a veće od 0 što je **istina** jer je a jednako 10

if ( $a<0$ ) -provjera jeli a manje od 0 što je **laž** jer je a jednako 10

if ( $a>=0$ ) -provjera jeli a veće ili jednako 0 što je **istina** jer je a jednako 10

if ( $a<=0$ ) -provjera jeli a manje ili jednako 0 što je **laž** jer je a jednako 10

if ( $a<>0$ ) -provjera jeli a različito 0 što je **istina** jer je a jednako 10