

Varijable

Za početak promotrimo sljedeći jednostavni program `a=4 b=3 c=a+b PRINT c` lako još nismo upoznali ponašanje ijedne naredbe koristeći zdrav razum možemo s s c z naslutiti kakve će biti posljedice izvršavanja gornjeg programa. Prva naredba (`a=4`) u kućici (koristimo taj naziv zasad) s imenom a pridružiti c z broj 4. Druga naredba (`b=3`) u kućicu b zapisuje vrijednost 3. Sljedeća naredba `c=c` (`c=a+b`) je malo složenija. Njenim izvođenjem se prvo pročitaju vrijednosti u z kućicama a i b (a to su 4 i 3), izračuna se njihov zbroj, a zatim rezultat 7 stavlja c u kućicu imena c. Posljednja naredba (`PRINT c`) pročita što se trenutno nalazi c s u kućici c i to ispisuje na ekran. Dakle, izvođenjem gornjeg programa na ekranu će se ispisati broj 7. Simbolički ovaj postupak prikazujemo na sljedeći način: `c c c c a 4 a=4 a 4 b 3 b=3 a 4 b 3 c 7 c=a+b a 4 b 3 c 7 EKLAN 7 PRINT c` Ono što smo u gornjem odlomku zvali kućicom u programerskom se žargonu s c z naziva varijabla pa ćemo u tekstu nadalje koristiti taj naziv. c c c Primjer 1.1. Što će se ispisati izvođenjem sljedećeg programa? `a=10 a=20 PRINT a` Naredba `a=10` u varijabli a pridjeliti vrijednost 10. Sljedeća naredba `a=20` varijabli a pridaje vrijednost 20, dok se stara vrijednost pri tome briše. Posljednja naredba prvo pročita koje je trenutno stanje varijable a (a to je 20), što zatim c s ispisuje na ekran. Prethodni je primjer, iako kratak, vrlo poučan. Bitno je naglasiti kako varijabla u jednom trenutku može posjedovati samo jednu vrijednost. Dakle, ako z naredbom pridružimo vrijednost varijabli njena stara vrijednost se nepovratno z briše. Zapamtimo kako se naredbe izvršavaju jedna po jedna i pri analizi pos s jedine naredbe promatramo samo nju i stanje u varijablama (na izvršavanje s trenutne naredbe ne utječu one koje se nalaze prije ili poslije). c c c Primjer 1.2. Što će ispisati sljedeći program? `a=1`

2 Programsko okruženje Just Basic z

2

`b=2 b=3 a=4 a=a+b a=a+b b=a+b PRINT a,b` Prikazimo stanje varijabli u z a `a=1 a b=2 a b=3 a a=4 a a=a+b a a=a+b a b=a+b a PRINT a,b` svakom 1 1 b 1 b 4 b 7 b 10 b 10 b 10 b koraku 2 3 3 3 3 13 13 EKLAN

10

13

Program će na ekranu ispisati brojeve 10 i 13. c c c Zadatak 1.3. Što bi se dogodilo kada bismo u gornjem programu naredbu `a=4` zamijenili s `ab=4`?

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com