

WHILE – naredba

While naredba je naredba ciklusa sa preduslovom, šz. da je kod ove vrste ciklusa moguće da se naredbe tela ciklusa ne izvrše nijedanput. Ona omogućava organizovanje ciklusa kada se unapred ne zna koliko puta će se ponoviti naredbe tela ciklusa. Ime sledeću strukturu:

WHILE L DO N;

ili

WHILE L DO

BEGIN

N₁; N₂; N₃;...N_m;

END;

gde je L logički izraz, a N, N₁, N₂, N₃, ..., N_m naredbe.

ZADACI:

1. KA kojom se u listi ispisuju svi brojevi deljivi sa 5 iz intervala [5,80].
2. KA kojom se ispisuju kubovi svih parnih brojeva iz intervala [2,n].
3. KA kojom se određuje prvi stepen promenljive x koji je veći od 10⁸.
4. Stampati stepene dvojke
 - a. od prvog do N-tog;
 - b. ne veće od N ($\leq N$).
5. KA kojom se učitani broj x transformiše tako što mu se uklanjuju nule sa desne strane.
6. KA kojom se za učitani broj x ispituje da li je stepen broja 3.
7. Odrediti ostatak pri deljenju a sa b ($a \geq 0, b > 0$) bez korišćenja div i mod.
8. Napisati program za izračunavanje sume s kvadrata parnih i kubova neparnih prirodnih brojeva od n do m.
9. Napisati program koji izračunava zbir članova aritmetičke progresije koji nisu veći od N, ako je prvi član 1, a razlika 3.
10. Odrediti najmanji broj uzastopnih parnih brojeva počev od 2 čija je suma veća od N.
11. Odrediti za koliko godina ulog u banci od U dinara, uz godišnju kamatu P% naraste do R dinara.
12. Broj riba u nekom jezeru je C, nakon koliko godina će broj riba postati manji od R ako se godišnje broj riba smanjuje za P%.
13. Planinar je krenuo u osvajanje planinskog vrha iz mesta sa nadmorskom visinom V metara. Prvog sata penjanja savladao je A metara nadmorske visine, a svakog sledećeg 25% manje od visine koju je savladao u prethodnom satu. Kreirati aplikaciju kojom se određuje posle koliko sati će osvojiti vrh na visini H.
14. Počevši treniranje sportista je prvi dan pretrčao A km. Svaki sledeći dan uvećavao je normu za 8% od norme prethodnog dana. Odrediti redni broj dana u kome je
 - a. prešao više od R kilometara;
 - b. ukupan pređeni put veći od R kilometara.
15. Napisati program kojim se za dati prirodan broj N određuje:
 - a. broj cifara u dekadnom zapisu broja N;
 - b. suma cifara broja N;
 - c. da li je N palindrom;
 - d. prva cifra u zapisu broja;
 - e. maksimalna cifra.

+FOR i LISTBOX

Npr.

Kreirati aplikaciju kojom se u listi ispisuju svi trocifreni brojevi čija je cifra stotina veća od cifre jedinica.