

Lekcija 5 – Stepenuj niz

Potrebno je napraviti funkciju **double stepen(double x)** koja radi na sljedeći način: svaki put kada se funkcija pozove sa datim brojem x, ona će vratiti sljedeći stepen broja x, dakle prvi put vraća x^1 , zatim x^2 , x^3 , x^4 itd. Međutim, kada se pozove sa nekim drugim brojem x, stepen se resetuje na 1.

Primjer:

stepen(2) - vraća 2

stepen(2) - vraća 4

stepen(2) - vraća 8

stepen(3) - vraća 3

stepen(3) - vraća 9

...

Ovu funkciju iskoristite da biste napravili funkciju sa sljedećim prototipom:

void stepenuj_niz(double A[], int s[], int duzina)

Funkcija prima niz realnih brojeva A i niz prirodnih brojeva s koji su iste dužine duzina, a zatim svaki član niza A stepenuje na eksponent dat u odgovarajućem članu niza s. Funkcija obavezno mora koristiti ranije datu funkciju stepen, u suprotnom će zadatak biti bodovan sa 0 bodova.

Pored toga napravite i kraću main funkciju kako biste se uvjerali da je zadatak urađen ispravno. Program treba omogućiti unos niza, pozvati funkciju **stepenuj_niz** i zatim ispisati rezultat. Iako se main funkcija neće testirati, možete izgubiti dio bodova ako ne bude ovakva.

Pri rješavanju zadatka nije dozvoljeno koristiti globalne promjenljive.