



Programiranje

Vježbe 06

Vector

❑ Definiran u zaglavlju vector:

```
#include <vector>
```

❑ Inicializacija polja tipa vector:

```
vector<tip_varijable> ime_vektora;
```

Primjer:

```
vector<string> studenti;
```

❑ Elemente dodajemo pozivom funkcije `push_back()`:

```
ime_vektora.push_back(vrijednost_koju_dodajemo);
```

Broj elemenata polja možemo dobiti funkcijom `size()`

Zadaci

Zadatak 1.

Napišite program koji od korisnika učitava neograničen broj cijelih brojeva. Nakon unosa ispišite brojeve.

Zadaci

Zadatak 2.

Napišite program koji će stvoriti polje sa svim brojevima između 10 i 100 koju su djeljivi s 3. Ispišite to polje u obrnutom redoslijedu i izračunajte sumu brojeva u polju.

Zadaci

Zadatak 3.

Napišite program koji od korisnika traži da unese broj veći od 100 (ako je broj manji od 100 ponavlja se upit). Nakon unosa iz raspona (1 – broj) upišite sve parne brojeve u polje. Ispišite elemente polja odvojene zarezom. Nakon zadnjeg elementa stavite točku.

Zadaci

Zadatak 4.

Učitajte rečenicu od korisnika. Sve samoglasnike unesene rečenice umetnite u polje. Ispišite broj pojavljivanja svakog samoglasnika i ukupan broj samoglasnika u rečenici.

Zadaci

Zadatak 5.

Napišite program koji od korisnika učitava 10 brojeva u polje. Stvorite novo polje samo od parnih brojeva iz prvog polja. Ispišite elemente polja odvojene zarezom.

Zadaci

Zadatak 6.

Napišite program koji učitava od korisnika broj brojeva koje misli učitati. Nakon unosa parne brojeve upisuje u polje parniBrojevi, a neparne u polje neparniBrojevi. Ispišite polje parnih u normalnom, a polje neparnih u obrnutom redoslijedu.

Zadaci

Zadatak 7.

Učitajte pozitivni broj od korisnika. Ukoliko je uneseni broj negativan ispišite grešku "Morate unijeti broj veći ili jednak 10." i tražite ponovni unos.

Stvorite polje prostih brojeva od 10 do n i ispišite elemente tog polja odvojene zarezom.

Zadaci

Zadatak 8.

Napravite adresar aplikaciju. U adresar se može unijeti neograničen broj osoba. Svaku osobu definira ime, prezime i godine. Nakon unosa podataka aplikacija traži unos rednog broja osobe čije informacije treba ispisati. Mora se unijeti odgovarajući redni broj, a u protivnom se ispisuje greška "Krivo unesen redni broj" i ponavlja se unos.