

Auditorne vježbe 14

Teme: generičke klase;

1.) Napraviti klasu pod nazivom *cvor*. Ova klasa treba imati sljedeće atribute:

- ***prethodni***, ***sljedeći*** – pokazivači na objekte tipa *cvor*;
- ***vrijednost*** – vrijednost čvora (nepoznati tip objekta).

Klasa treba imati procedure:

- ***cvor()*** - konstruktor bez parametara;
- ***cvor (vrijednost)*** – konstruktor koji postavlja vrijednost cvora;
- ***cvor(vrijednost, cvor *prethodni, cvor *sljedeći)***.

2.) Napraviti klasu ***red***, koja predstavlja implementaciju reda elemenata nepoznatog tipa (ali, svi su istog tipa).

Klasa treba imati atribute koji predstavljaju pokazivače na prvi i posljednji element reda, te broj elemenata reda.

Klasa treba imati sljedeće procedure:

- ***red()*** - konstruktor bez parametara;
- ***ubaci_element(element)*** – ubacuje element na kraj reda;
- ***izbaci_element()*** - izbacuje prvi element reda;
- ***ispisi_elemente()*** - ispisuje sve elemente reda (u poretku);
- ***vrati_vrijednost(int redni_broj)*** – vraća vrijednost na poziciji redni_broj.

Ako vam je korisno, možete koristiti klasu *cvor*, iz prethodnog zadatka.

3.) Napraviti naslijeđenu klasu klase *red*, koja se zove ***sortirani_red***.

Klasa treba imati procedure:

- ***sortirani_red(bool funkcija_poredjenja(element))*** - konstruktor, koji kao parametar prima funkcija koja služi za poredjenje elemenata;
- ***ubaci_element(element)*** – ubacuje element na odgovarajuću poziciju;