

Kolokvijum iz ORS-a, 26. I 2004.

Šifra 2314

Student

Ime	
Prezime	
Indeks	

popunjava student

Rezultati

Bodova	
Pregledao	

popunjava asistent

Uputstvo

Odmah po dobijanju testa, čitko upisati ime, prezime i broj indeksa u predviđeni prostor na početku ove strane.

Kolokvijum ima dva dela. Prvi deo predstavlja rešavanje ovog testa i traje 120 minuta. Drugi deo predstavlja rešavanje zadatka i traje 60 minuta. Test nosi ??? poena, a rešavanje zadatka ??? poena.

Test se rešava tako što se za svako postavljeno pitanje zaokružuje po TAČNO JEDAN odgovor u priloženoj tablici odgovora. Pre odlučivanja za neki od odgovora obavezno proverite da li se spisak ponuđenih odgovora nastavlja na narednoj strani.

Zaokruživanje odgovora je neophodno izvoditi plavom ili crnom hemijskom olovkom. Ukoliko se zaokruži više odgovora ili se upotrebljava nepropisna olovka, ili se zaokruženi odgovori precrtavaju i sl. zadatak će se bodovati kao da nije zaokružen nijedan odgovor na odgovarajuće pitanje.

Svaki tačan odgovor donosi 3 poena. Netačan ili nezaokružen odgovor, kao i više zaokruženih odgovora, donose po -2 poena. Zaokružen odgovor "Ne znam" vredi 0 poena.

Stranice testa se dobijaju spojene. Nipošto se ne smeju razdvajati. U slučaju razdvajanja stranica čitav test nosi 0 poena.

Tokom trajanja kolokvijuma izričito se zabranjuje upotreba bilo kakvih elektronskih i optičkih uređaja, uključujući mobilne telefone, džepne računare, foto aparate,... Nije dozvoljeno iznošenje testova ni delova testova iz sale u kojoj se održava kolokvijum.

Zadatak za drugi deo testa

Napisati klasu `Niz` kao šablon klase. Dimenzija niza se ne može menjati tokom života objekta. Obezbediti bar:

1. Konstruktor sa jednim argumentom (dimenzijom niza).
2. Operator za pristupanje i-tom elementu niza.
3. Operator za prosleđivanje niza u tok u formatu:
[<broj elemenata> <el1> <el2> ... <eln>]
4. Operator za izdvajanje niza iz toka u istom formatu.
5. Ispravno upravljanje memorijom.
6. F-ju `main()` u kojoj se vrši demonstracija upotrebe ovog šablona klase za tip `int`.

Odgovori

1	a	b	c	d	e	f	g	h
2	a	b	c	d	e	f	g	h

...

50	a	b	c	d	e	f	g	h	i
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Pitanja

1. Koji od objekata u primeru je automatski:

```
int a(3);  
main() {  
    int* n = new int(10);  
    int k(3);  
    ...  
    delete n;  
}
```

- a) kin.
- b) Samo a.
- c) Svi.
- d) Samo k.
- e) Samo n.
- f) a i k.
- g) a i n.
- h) Ne znam.

2. Koliko argumenata može imati destruktor?

- a) Najmanje 1 i najviše 255.
- b) Nijedan.
- c) Tačno 1.
- d) Najviše 255.
- e) Najmanje 1.
- f) Najviše 1.
- g) Nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan.
- h) Ne znam.

...

50. Koji od sledećih metoda je ispravno deklarisan?

- a) `void virtual static metod();`
- b) `static void virtual metod();`
- c) `virtual void static metod();`
- d) `static virtual void metod();`
- e) `virtual static void metod();`
- f) `void static virtual metod();`
- g) Nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan.
- h) Svi ponuđeni odgovori su tačni.
- i) Ne znam.