



Objektno programiranje (C++)

Vježbe 06 – Pripreme za kolokvij

Vinko Petričević

Zadatak:

- Riješite zadnja dva zadataka sa oglednog kolokvija
- **Zadatak:**
- Napravite klasu polinom (može i ona sa vježbi 03), tako da npr. za operator+ rezultat računa tek na operatoru= ili na cctoru.
- **Zadatak:**
- Napravite klasu polinom s koeficijentima tipa int
- Napravite operator[] kojim možemo promijeniti koeficijent uz određenu potenciju
- Neka radi tako da i svaki koeficijent ima operator () koji vraća određenu znamenku (možete pretpostaviti da se pomoći njega neće mijenjati znamenke., npr. za polinom $p=3x^2+x+512$,
- P[0] bi bilo 512, ali p0 treba vratiti 2, a p[0](2) treba vratiti 5.
- **Zadatak:**
- Napišite naredbu pobroji koja prima listu stringova. Lista će uvijek biti neprazna. Naredba treba za svaki različit string ispisati koliko se puta pojavljuje u listi. Ispis treba biti u obliku uređenih parova, odvojenih zarezom, a na kraju prazan red.
- Npr, za listu {abc,abc,aaa} ispis bi bio:
- (abc,2),(aaa,1)

Zadatak

- Napišite klasu Matrica koja predstavlja pravokutnu matricu s koeficijentima tipa double, na kojem rade osnovne računske operacije (barem + i * - ukoliko dimenzije nisu dobre, napravite iznimku), te << – ispis, [][] – pristup koeficijentu na određenoj poziciji.
- Pokušajte operator[] implementirati tako da ako su indeksi preveliki, vrati 0 prilikom očitavanja, i baci iznimku, ako pokušamo promijeniti vrijednost.
- Neka ispis po defaultu ispiše matricu s uglatim zagradama, npr. cout << m:
[[1,2,3],[4,5,6]]
- Ako ispisujemo samo jedan redak, npr. cout << m[0] :
[1,2,3]
- A samo jedan element bi ispisali sa cout<<m[0][2]:

•
- **Dodatno:**
- Pokušajte << implementirati i tako da može ispisati sa proizvoljnim otvorenim, zatvorenim zagradama i zarezom, npr:
std::cout << m("{" , "} " , " , ") << std::endl;
- bi ispisao {{1, 2, 3} , {4, 5, 6} }