**Rezultati I testa iz Teorije algoritama**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indeks** | **Student** | **Pr1** | **Test 1** |
| 02/2020 | Lučić Danilo | 5 | 2.9 |
| 1/2022 | Ašanin Ana | 3.5 | 4.9 |
| 2/2022 | Slavić Vuk | 3 | 23.1 |
| 3/2022 | Vujačić Danilo | 5 | 8.2 |
| 5/2022 | Dopuđa Aleksa | 5 | 10.3 |
| 6/2022 | Kažić Luka | 4 | 9.8 |
| 7/2022 | Vučković Tamara | 3 | 9.8 |
| 8/2022 | Vuksanović Lidija | 4.5 | 10.7 |
| 10/2022 | Vukčević Aleksej | 3 | 5.1 |
| 11/2022 | Avdović Tarik | 4 | 9.6 |
| 12/2022 | Perović Ljubo | 2 |   |
| 13/2022 | Spaić Martin | 5 | 6.9 |

Kao što vjerovatno pretpostavljate rezultati su više nego očajni. Primjedbe na rezultate na narednim časovima predavanja.

Kratko uputstvo oko zadataka:

Zadatak 2. Ako zanemarimo opasnost od long long prekoračenja suštinski sa binarnom pretragom zadatak se mogao riješiti (ovdje je dat samo model) sa mogućim greškama:

long long q,l,r,m,rez; cin>>q;
l=1;r=q/2+1;rez=0;
while(r>=l){
m=(r+l)/2;
if(m\*(m+1)\*(2\*m+1)/6<=q){
rez=m; l=m+1;}
else r=m-1;
}
cout<<rez;
Zadatak 3. Pošto se nije tražila nikakva optimizacija onda je moguća gruba rekurzija samo da se obiđu sve mogućnosti. Jedna moguća realizacija je u prilogu. Eventualno se mogao koristiti i rješenje sa predavanja koje je radilo za po jedan teg neke težine širenjem niza tegova u skladu sa A[i] ali bi to tek bila nagrđena složenost.

Zadatak 4. Naštelovan je 100% da elementi prioritetnog reda budu parovi (vrijednost, indeks). Dakle, prilikom učitavanja vrijednosti niza push-ujemo na prioritetni red par (vrijednost, indeks). Prilikom pop-ovanja štampamo samo first dio onoga što se iz reda elimiše.

Za drugi test gradivo će uključivati do grafova ne uključujući grafove. U sklopu pripreme studenti mogu da pogledaju u obavještenju sa rezultatima testa od prošle godine rješenja zadataka pošto će dva biti modiikacije zadataka od prošle godine.

Časovi 14.XI i 21.XI se pomjeraju za 16.XI i 23.XI u terminu koji će biti saopšten u zavisnosti od zauzetosti sale.

**PREDMETNI NASTAVNIK**