



PRVO KOLO

21.NOVEMBAR 2021

CODING

CUP TK 2021

JUNIORI



PRVO KOLO

21. NOVEMBAR 2021

ZADACI	
TROTOAR	20
EXCEL	25
RIJEČ	30
TRAMVAJ	35
	110

Datum održavanja prvog kola: 21.11.2021
Vrijeme trajanja takmičenja: 3h
Početak takmičenja: 09:00
Kraj takmičenja: 12:00
Platforma za takmičenje: petlja.org



PRVO KOLO

21.NOVEMBAR 2021

ISPRAVAN PRIMJER ULAZA I IZLAZA ZA SABIRANJE DVA BROJA KOD AUTOMATSKOG OCJENJIVANJA - PYTHON

```
x=int(input())
y=int(input())
z=x+y;
print(z)
```

NEISPRAVAN PRIMJER ULAZA I IZLAZA ZA SABIRANJE DVA BROJA KOD AUTOMATSKOG OCJENJIVANJA - PYTHON

```
x=int(input("Unesite prvi broj"))
y=int(input("Unesite drugi broj"))
z=x+y;
print("Rezultat je ", z)
```

ISPRAVAN PRIMJER ULAZA I IZLAZA ZA SABIRANJE DVA BROJA KOD AUTOMATSKOG OCJENJIVANJA – C++

```
int x,y;
cin>>x>>y;
int z=x+y;
cout<<z;
```

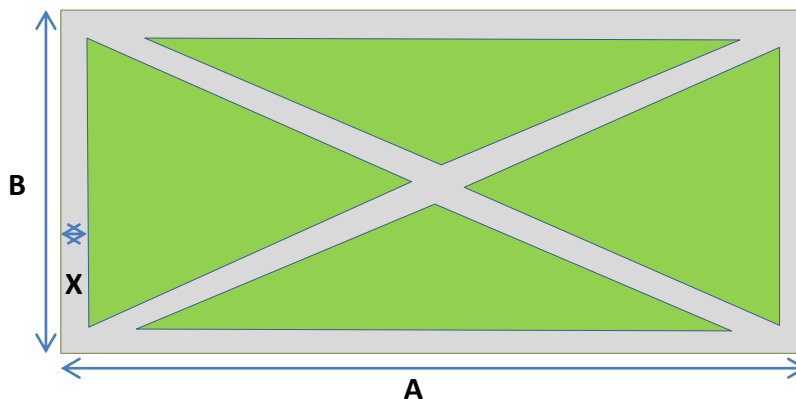
NEISPRAVAN PRIMJER ULAZA I IZLAZA ZA SABIRANJE DVA BROJA KOD AUTOMATSKOG OCJENJIVANJA – C++

```
int x,y;
cout<<"Unesite dva broja"<<endl;
cin>>x>>y;
int z=x+y;
cout<<"Rezultat je "<<z;
```

TROTOAR

Jedna kompanija želi da konkuriše na tender za popločavanje trotoara gradskog parka koji je pravougaonog oblika i tačno zadane šeme. Širina trotoara je X , dužina parka je A a širina parka je B . Pomozite kompaniji da odredi kolika je površina trotorara koju je potrebno popločati kao i kolika je dužina ivičnjaka koji se nalaze na ivici trotoara.

Sivom bojom su obilježeni trotoari a zelenom bojom travnjak. Preklapanja trotoara po dužini, širini i dijagonali se zanemaruju a za slučaj da dužine dijagonala nisu cijeli brojevi uzeti prvi veći najbliži cijeli broj. (Npr za 13.4 uzeti 14)



ULAZ

U prvom redu ulaza se nalazi širina trotoara X ($1 < X < 10$)

U drugom redu ulaza je dužina parka A ($10 < A < 1000$)

U trećem redu ulaza je širina parka B ($10 < B < 1000$)

IZLAZ

U prvom redu izlaza se nalazi površina trotoara.

U drugom redu izlaza se nalazi dužina ivičnjaka.

PRIMJERI

ULAZ

3

10

10

ULAZ

5

100

100

ULAZ

5

100

1000

IZLAZ

210

140

IZLAZ

3420

1368

IZLAZ

21050

8420



RIJEČ

Dva prijatelja, Emir i Damir se igraju igre slova u kojoj se ispreturaju slova u jednoj riječi. Riječ može imati maksimalno devet slova. Prije nego puste riječ u opticaj oni zabilježe poziciju slova riječi koja ima smisao. Igru igraju naizmjenično tako da prvo jedan od njih osmisli kombinaciju i rješenje u šablonu.

Pokušajte na osnovu šablona otkriti o kojoj riječi se radi.

IZMIJEŠANA SLOVA	A	R	B	A	P	I	N	D	O
ŠABLON	5	1	8	9	3	2	4	7	6
ISPRAVNA RIJEČ	P	A	D	O	B	R	A	N	I

ULAZ

U prvom redu ulaza se kombinacija od devet slova

U drugom redu se nalazi šablon rasporeda slova

IZLAZ

U jednom redu se nalazi riječ koju je autor zamislio

PRIMJERI

ULAZ

ADARISNIC
614327895

ULAZ

EŠEPTČOKO
459138267

ULAZ

IDELODALS
987654321

IZLAZ

SARADNICI

IZLAZ

POTEŠKOĆE

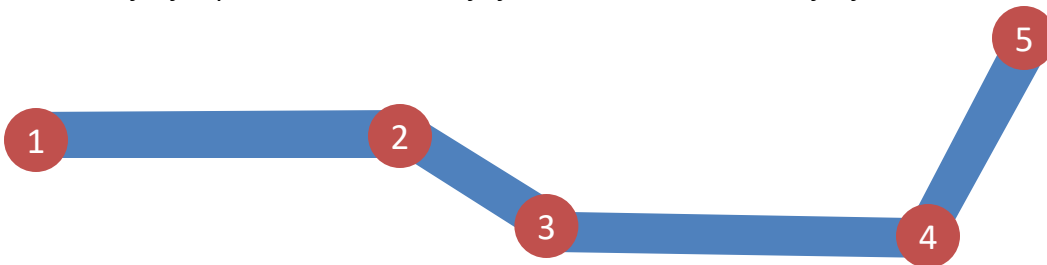
IZLAZ

SLADOLEDI

TRAMVAJ

U javnom gradskom prevozu, svaki tramvaj ima svoju liniju koja sadrži određeni broj tramvajskih stanica N . Poznata su i rastojanja između svake dvije susjedne stanice Z_i ($1 < i < N$), kao i prosječna brzina tramvaja V . Na tramvajskim stanicama u zadnje vrijeme se nalazi semafor na kojem se ispisuje za koje vrijeme će na toj stanici biti odgovarajući tramvaj. Ako je poznata pozicija putnika na stanici B i pozicija tramvaja A , koje vrijeme će pisati na stanici putnika za koje vrijeme dolazi tramvaj.

Uzeti da se vrijeme dolaska tramvaja između dvije susjedne stanice računa u sekundama kao količnik rastojanja i puta. Brzina tramvaja je izražena u m/s a rastojanje u metrima.



ULAZ

U prvom redu ulaza se nalazi broj N – broj stanica ($1 < N < 11$)

U sljedećih $N - 1$ redova se nalazi udaljenost između stanica ($100 \leq Z_i \leq 900$)

U trećem redu se nalaze dva broja A -pozicija tramvaja i B -pozicija putnika ($1 \leq A, B \leq N$)

U četvrtom redu se nalazi prosječna brzina tramvaja ($5 \leq V \leq 20$)

IZLAZ

U jednom redu treba ispisati vrijeme u sekundama za koje će tramvaj stići do putnika. Zanimariti čekanje na stanici

PRIMJERI

ULAZ

3
200 500
2 3
10

ULAZ

5
200 250 300 350
1 5
5

ULAZ

5
200 250 300 350
4 2
10

IZLAZ

50

IZLAZ

220

IZLAZ

55