

## Drugi popravni kolokvijum

Na **Desktop**-u u direktorijumu **Rad** kreirati direktorijum **ImePrezime\_BrIndeksa** i unutar njega sačuvati programe koji sadrže rešenja datih zadataka. Rešenje 1. zadatka **mora** da se nalazi u fajlu **Zadatak1.py**. Rešenje 2. zadatka **mora** da se nalazi u fajlu **Zadatak2.py**. Rešenje 3. zadatka **mora** da se nalazi u fajlu **Zadatak3.py**.

1. Odrediti da li je moguće rezervisati **m** uzastopnih sedišta u jednom redu bioskopske sale ukoliko su poznata stanja i cene sedišta u željenom redu bioskopa. Korisnik poseduje svotu novca **c** koju može da potroši na kupovinu karata za **m** sedišta. U jednom redu nalazi se **n** sedišta. Stanje sedišta može biti **0** - zauzeto, **1** - slobodno ili **2** - prolaz.

### Ulaz

U prvom redu standardnog ulaza se nalazi ceo broj **n**.

U drugom redu se unosi količina novca koju korisnik poseduje **c**.

U narednih **n** redova se nalaze stanja sedišta (brojevi **0**, **1** ILI **2**).

U narednih **n** redova se nalaze cene sedišta (celi brojevi).

Nakon toga u poslednjem redu standardnog ulaza se učitava ceo broj **m**.

### Izlaz

U prvom redu standardnog izlaza ispisati "DA" ili "NE" ukoliko se od datih **n** sedišta može, odnosno ne može rezervisati **m** uzastopnih sedišta, kao i količina novca koja je potrošena.

Ulaz	Izlaz
5	DA
200	150 dinara
0	
1	
1	
2	
1	
50	
100	
50	
0	
300	
2	

Ulaz	Izlaz
5	NE
200	
0	
1	
1	
2	
1	
50	
100	
150	
0	
300	
2	

2. Veverica skuplja žir u šumi na specifičan način. Šuma je u obliku kvadrata i u njoj se nalazi  $n \times n$  stabala. Na svakom stablu se nalazi određeni broj žirova. Veverica skupljanje žirova počinje od gornjeg levog dela šume. Kretanje veverice je određeno brojem žirova na trenutnom drvetu i to tako da ako je broj žirova na drvetu paran, veverica prelazi na drvo koje se nalazi ispod trenutnog drveta. Ukoliko je broj žirova neparan veverica prelazi na drvo koje se nalazi desno od trenutnog drveta. Veverica završava skupljanje žirova kada izađe van šume, nakon čega ispisuje da li je stigla do donjeg desnog dela šume ("DA" ili "NE") i koliko je žirova skupila na tom putu.

**Ulaz**

U prvom redu standardnog ulaza se nalazi ceo broj  $n$ .

U narednih  $n \times n$  se unosi količina žirova na stablima u šumi.

**Izlaz**

U prvom redu standardnog izlaza ispisati "DA" ili "NE" u zavisnosti od toga da li veverica može da stigne do donjeg desnog dela šume, kao i količinu lešnika koju je skupila na tom putu.

Ulaz	Izlaz
3	DA
1	23
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Ulaz	Izlaz
3	NE
3	15
5	
7	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

3	5	7
4	5	6
7	8	9

3. Napisati program koji učitava string koji se sastoji od malih slova abecede i od njega pravi novi string u kom je pre i posle svakog podstringa koji se sastoji od istih susednih slova umetnuta crtica. Potrebno je napraviti novi string, a ne samo ispisati novo rešenje na izlaz.

**Ulaz**

Preko standardnog ulaza korisnik unosi string s.

**Izlaz**

Na standardi izlaz ispisuje se traženi string.

Ulaz	Izlaz
abbcfffgggtt	a-bb-c-fff-gg-tt-

Broj poena: 1. zadatak – 16 poena  
2. zadatak – 20 poena  
3. zadatak – 20 poena  
Vreme izrade: 120 minuta