

Skakač

Autor: Školsko 2009, Srednje škole II.podskupina
Broj bodova: 20

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 MB

Adam ima šahovsku ploču koja se sastoji od **R** redova i **S** stupaca. Redovi su označeni brojevima od 1 do **R** odozgo prema dolje, a stupci brojevima od 1 do **S** slijeva nadesno. Na svakom polju upisan je prirodni broj manji od 1000. Na polju (**r0**, **s0**) nalazi se skakač (konj) koji se po polju kreće kao u šahu. U igri koju Adam igra potrebno je skakačem napraviti ukupno **K** skokova, uz uvjet da polje na koje skače s polja **P** **ne smije biti** isto ono s kojeg je **netom prije** skočio na polje **P**.

Broj skupljenih bodova jednak je zbroju brojeva na svim poljima na kojima se skakač u toku igre nalazio (uključujući i početno polje). Ukoliko skakač više puta posjeti neko polje, više puta će dobit bodove zapisane na tom polju. Napišite program koji će, za zadanu ploču, početno polje (**r0**, **s0**) i broj skokova **K**, izračunati koliko je najviše bodova moguće skupiti u Adamovoj igri.

Ulazni podaci

U prvom redu ulaza nalaze se dva prirodna broja **R** i **S** odvojena razmakom ($3 \leq R, S \leq 10$), dimenzije ploče. U sljedećih **R** redova nalazi se po **S** prirodnih broja odvojenih razmacima. **J**-ti broj u **I**-tom od ovih redaka predstavlja broj zapisan na polju (**I**, **J**). Brojevi će biti strogo manji od 1000.

U sljedećem redu nalaze se dva prirodna broja **r0** i **s0** ($1 \leq r0 \leq R, 1 \leq s0 \leq S$), koordinate početnog polja skakača. U zadnjem redu nalazi se prirodan broj **K** ($1 \leq K \leq 100$), broj skokova.

Napomena: Ulazni podaci bit će takvi da će biti moguće napraviti **K** skokova prema pravilima igre.

Izlazni podaci

U prvi red ispišite najveći mogući broj bodova koje Adam može osvojiti.

Test primjeri

ULAZ :

```
3 3
50 10 10
10 90 20
40 30 10
1 1
2
```

IZLAZ :

```
110
```

ULAZ :

```
3 5
5 1 5 1 4
1 1 1 1 1
1 5 1 7 1
2 3
3
```

IZLAZ :

```
17
```

ULAZ :

```
5 5
2 2 2 2 2
2 5 2 2 2
2 2 2 5 2
5 2 2 2 2
2 2 5 2 2
5 5
10
```

IZLAZ :

```
52
```