

Kastély

Egy kastélyban nyolcszög alakú termek vannak. A termeket a bal felső saroktól kezdődően sor-számozzuk. A látogatóknak minden terembe belépéskor adott összeget kell fizetniük (a kiinduló helyen nem kell fizetni). A termék között az ábrának megfelelően négyzet alakú rejtékajtók nyílnak, amelyek használatáért egységesen R forintot kell fizetni.

Készíts programot, amely kiszámítja a legkisebb költséget, amelybe egy kiinduló teremből egy adott másik terembe eljuthatunk!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a sorok és oszlopok száma ($1 \leq N, M \leq 500$), és a rejtékajtók költsége ($1 \leq R \leq 100\,000$) van. A második sor az indulási hely sor- és oszlopindexét, valamint a célhely sor- és oszlopindexét tartalmazza. A következő N sor mindegyike M egész számot tartalmaz, ahol az i -edik sor j -edik száma az (i, j) indexű terembe belépés költsége (1 és 10 000 közötti egész számok).

Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába a legkisebb költséget kell írni, amennyiért eljuthatunk a kezdő teremből a célhelyre!

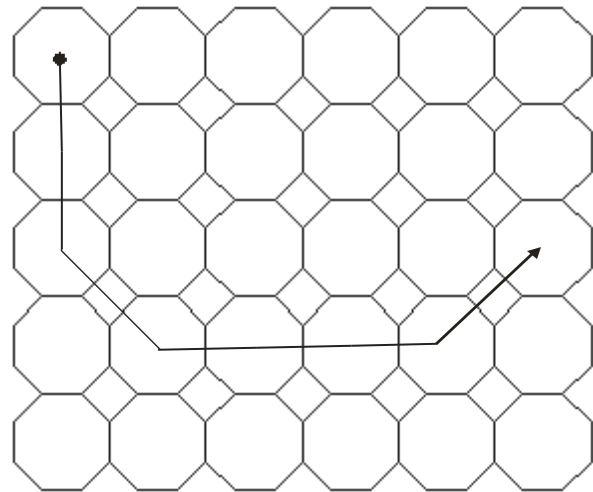
Példa

Bemenet

```
5 6 40
1 1 3 6
100 100 100 100 100 100
100 100 100 100 900 900
100 900 900 900 900 100
100 100 100 100 100 100
900 900 900 900 900 900
```

Kimenet

780



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N, M \leq 50$