

Selfie

Popularna osoba X, koja je influencer na *Kasnijegramu* (niste još čuli za ovu društvenu mrežu ali ćete čuti kasnije), uslika selfi sliku na svakom mogućem koraku od kuće do Sebilja. Neka mjesta su ljepša za slikati, neka mjesta su ružna za slikati, ali svaki korak mora biti uslikan! (*osim u autobusu*)

Osoba X je ocijenio/la cijelu mapu od svoje kuće do Sebilja, i okolo, sa ocjenom koja može biti pozitivna ili negativna, ali je cijeli broj. Veći broj predstavlja bolju ocjenu. Mapa je predstavljena kao dvodimenzionalni niz brojeva, gdje svako polje predstavlja ocjenu datu za to polje. Na toj mapi, osoba X kreće uvijek iz gornjeg lijevog ćoška - koordinata (0, 0), a Sebilj se nalazi na donjem desnom ćošku - koordinata (W-1, H-1). Osoba X se u svakom trenutku može kretati samo prema dole ili prema desno, osim u slučaju da će izaći iz mape, što nije dozvoljeno.

Osoba X može iskoristiti i autobus kako bi se izbjegao neki loš dio puta. Osoba X u tom slučaju će prvo uslikati polje na kojem je stajalište i ući u autobus. Osoba X neće ništa slikati u toku vožnje autobusom, ali pri izlasku će odmah uslikati izlaznu stanicu i nastaviti svoj put uz slikanje. Autobus uvijek ide u smjeru Sebilja, tj, na mapi, izlazna stanica nikad neće biti lijevo od ulazne, niti iznad.

Osoba X nije obavezna iskoristiti autobus, ukoliko je put pješke ljepši za slikanje. U većini slučajeva ovaj bus i ne postoji (pogledati *ograničenja*).

Pomozite osobi X da pronađe put od kuće do Sebilja koji bi dao maksimalnu sumu svih ocjena slika sa svakog koraka tog puta. Potrebno je samo ispisati sumu ocjena na takvom putu.

Ulazni podaci

Sa standardnog ulaza se prvo unose brojevi W i H koji redom predstavljaju širinu i visinu mape.



Zadatak 5

Zatim se na ulazu nalazi H redova, svaki red sadrži W brojeva G_{xy} koji predstavljaju ocjenu na polju (x,y) .

Potom se unose S_x , S_y , E_x , E_y koji predstavljaju početnu koordinatu autobuske stanice (S_x, S_y) i krajnju koordinatu autobuske stanice (E_x, E_y) . **Mnogi podzadaci u zadatku nemaju busa**, tako da u slučaju da bus ne postoji na mapi za ove slučajeve su svi ovi brojevi **-1**.

Ograničenja

$$-100 \leq G_{xy} \leq 100$$

Podzadatak	Ostalo	% bodova	W	H	Autobus ?
1		10%	1	<20	NE
2		10%	1	<20	DA
3	Sva polja imaju iste ocjene	10%	<500	<500	NE
4		30%	<10	<10	NE
5		10%	<10	<10	DA
6		20%	<500	<500	NE
7		10%	<500	<500	DA

Izlazni podaci

Na jednu jedinu liniju standardnog izlaza ispisati sumu ocjena najboljeg puta.



Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
4 4 1 2 3 4 -1 -1 -1 -1 5 6 7 8 4 3 2 1 -1 -1 -1 -1	27	1 2 3 4 -1 -1 -1 -1 5 6 7 8 4 3 2 1
4 4 1 2 3 4 -1 -1 -1 -1 5 6 7 8 4 3 2 1 0 0 0 2	28	1 2 3 4 -1 -1 -1 -1 5 6 7 8 4 3 2 1 Osoba X će uzeti bus s polja (0,0) - vrijednost 1, na polje (0, 2) - vrijednost 5



Zadatak 5

3 2	16	1 2 3
1 2 3		4 5 6
4 5 6		
-1 -1 -1 -1		

