

**3. Zadatak**

**Knjige**

**60 bodova**

U biblioteku je stigao veliki broj knjiga i treba ih rasporediti u police. Na podu biblioteke, koji je popločan pločicama kvadratnog oblika, bibliotekari su označili površinu kvadratnog oblika (duljina jedne strane tog kvadrata je  $N$  kvadratnih pločica) za privremeni smještaj knjiga. Knjige su slagane jedna na drugu ili na 'prazne' pločice (formirajući 'nebodere' različite visine) na označenoj površini na takav način da neke od pločica mogu ostati i prazne (vidi sliku u prilogu). Najmlađi student je dobio zaduženje da podatke o svakoj knjizi unese u katalog i da knjige razmjesti na njihove police. Nakon što je dobio zadatak on je stao pored knjiga i uzdahnuo zabrinut količinom posla koju mora da uradi. Hodajući uzduž bridova označene površine (po)gledao je u smjerovima paralelnim stranama označene površine i brojao vidljive 'nebodere' knjiga. 'Neboder' je vidljiv ako se između njega i studenta ne nalazi neki drugi viši 'neboder' ili 'neboder' iste visine. Napiši program koji broji 'nebodere' knjiga koji su vidljivi mladom studentu dok šeta pored knjiga.

**Ulazni podaci**

Prva linija ulaza sadrži duljinu strane označene površine,  $N$  ( $1 \leq N \leq 1\,000$ ). Svaka od sljedećih  $N$  linija sadrži  $N$  ne-negativnih cijelih brojeva ne većih od  $1\,000\,000\,000$  razdvojenih jednom prazninom, koji predstavljaju visinu 'nebodera' (u cm) knjiga na svakoj pločici označene površine poda. Ako na pločici nema knjige, visina 'nebodera' je 0.

**Izlazni podaci**

U prvi i jedini redak izlaza treba ispisati broj vidljivih 'nebodera'. Ako na nekom polju nema niti jedne knjige, prepostavljamo da se na tom mjestu ne nalazi 'neboder'.

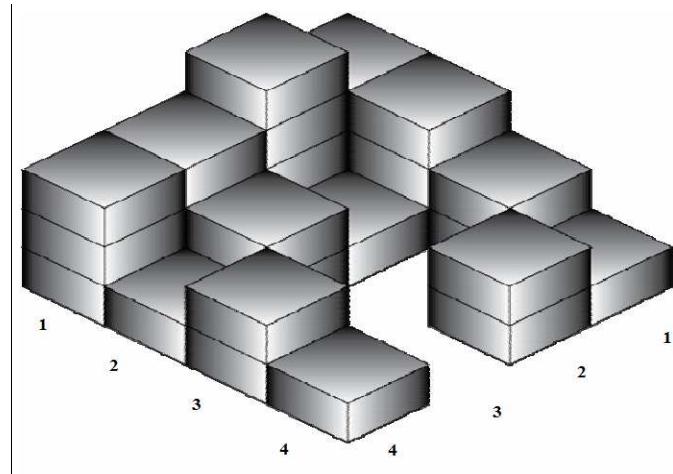
**Test primjeri**

**ULAZ:**

4  
 3 3 2 1  
 4 1 0 2  
 3 2 0 0  
 3 1 2 1

**IZLAZ:**

12



**Objašnjenje test primjera:** 'Neboder' na poziciji (2, 2) nije vidljiv, a pločice (2, 3), (3, 3) i (3, 4) nemaju na sebi knjige.