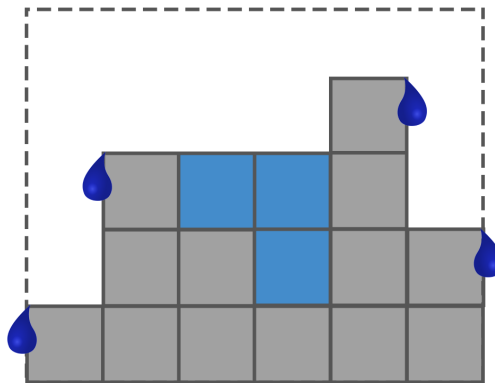




## Lietus

Adomas turi vienetinio pločio,  $N$  ilgio ir  $M$  aukščio dėžutę. Dėžutę galima prikrauti vienetinių kubelių. Daugiausia jų gali tilpti  $N \times M$ . Tačiau į kiekvieną iš  $N$  vietų (stulpelių) galima vieną ant kito sukrauti ir mažiau nei  $M$  kubelių.

Adomas pamiršo dėžutę su kubeliais lauke ir į ją prilijo vandens. Dėl skirtingo kubelių kiekio kai kuriuose stulpeliuose galėjo užsilikti vandens. Dėžutės šonai (kurių matmenys  $N \times M$ ) ir dugnas sudaryti iš tankios medžiagos, todėl nepraleidžia vandens, bet dėžutės galai (kurių matmenys  $1 \times M$ ) vandens nesulaiko.



1 pav.  $N = 6$ ,  $M = 5$ , o palijus užsiliko trys kubeliai vandens.

Laikykite, kad iškritusio vandens kiekis yra begalinis.

**Užduotis.** Apskaičiuokite, kiek vandens užsiliko dėžutėje po lietaus. Užsilikusio vandens tūris matuojamas tokį pat tūrį užimančių kubelių skaičiumi.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje pateikti du sveikieji skaičiai  $N$  ir  $M$ . Likusiose  $N$  eilučių yra po vieną sveikąjį skaičių, nusakantį atitinkamo stulpelio aukštį.

**Rezultatai.** Išveskite vieną sveikąjį skaičių – kiek kubelių užims užsilikusio vandens tūris.



Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
6 5 1 3 2 1 4 2	3	Paveikslėlyje pateiktas pavyzdys. Vanduo užsilaikys tarp antro ir penkto stulpelių. Trečiame stulpelyje užsiliks vienas kubelis vandens, o ketvirtame – du.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
3 2 2 2 1	0	Vanduo neužsilaikys.

**Ribojimai.**  $1 \leq N, M \leq 1\,000\,000$ .

Testai, kuriuose  $1 \leq N, M \leq 1\,000$ , verti bent 50% taškų.

Visų testų atsakymai neviršys 2 000 000 000.