



Lenta

Stačiakampė lenta, kurios ilgis N , plotis M , buvo padalinta lygiagrečiomis lentos kraštams tiesėmis į $N \times M$ vienetinio dydžio kvadratėlių. Dalis kvadratėlių buvo išpjauti. (Gali būti, kad dėl to lenta tapo nebevientisa, o susidedanti iš kelių dalių.) Norima likusią lentą supjaustyti į vientisus dviejų vienetinių kvadratėlių dydžio stačiakampius.

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kokį didžiausią tokių stačiakampių skaičių galima išpjauti iš šios skylėtos lentos.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti du skaičiai: lentos ilgis N ir plotis M . Antroje eilutėje nurodytas išpjautų kvadratėlių skaičius (gali būti ir neišpjautas nė vienas kvadratėlis, tuomet nurodomas 0). Toliau pateikiama tiek eilučių, kiek yra išpjautų kvadratėlių – kiekvienoje iš šių eilučių įrašytos vieno išpjauto kvadratėlio koordinatės (du skaičiai): pirmoji koordinatė (nuo 1 iki N) nurodo eilutę, antroji (nuo 1 iki M) – stulpelį.

Rezultatai. Rezultatas – didžiausią skaičių stačiakampių, kuriuos galima išpjauti iš duotos lentos.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
3 4 4 2 4 2 3 2 2 1 3	3	Vienas iš galimų pjaustymo variantų:
4 4 5 1 1 3 3 2 2 4 4 1 4	4	Vienas iš galimų pjaustymo variantų:

Ribojimai. $2 \leq N, M \leq 50$.