



Bulvės

Šiais metais Aldo ūkyje užderėjo didelis bulvių derlius, kurį Aldas nori iškasti kiek įmanoma greičiau.

Į Aldo ūkį žiūrėsime kaip į lentelę, sudarytą iš N eilučių ir M stulpelių ($N \times M$ vienodo dydžio langelių).

Per lauką traktorius su prikabinta bulviakase gali važiuoti vienu iš dviejų būdų:



1. Traktorius pradeda savo kelionę nuo eilutės su numeriu 1. Tada traktorius važiuoja šia eilute, kol pasiekia lauko pabaigą (stulpelis M), išvažiuoja iš lauko, apsisuka ir kartoją derliaus kasimą eilutėje su numeriu 2. Taip traktorius važiuoja eilutėmis, kol iškas visus bulves (aplangys visus lentelės langelius);
2. Traktorius kasa bulves panašiu būdu, tačiau dabar pradeda priešais stulpelį 1 ir važinėja stulpeliais, o ne eilutėmis.

Iškasti bulvių derlių viename langelyje traktoriui užtrunka A minučių, o apsisukti B minučių.

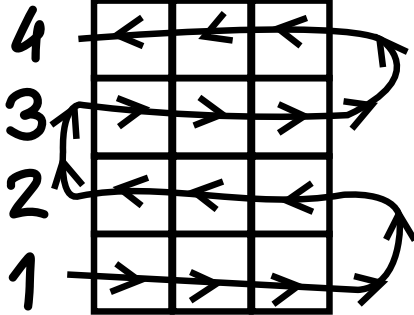
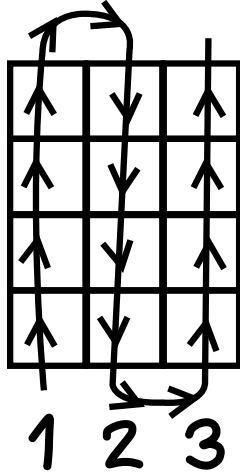
Aldas nori išsiaiškinti, per kiek mažiausiai minučių jam pavyks iškasti visas bulves, pasirinkus optimalų važiavimo būdą: eilutėmis arba stulpeliais.

Pradiniai duomenys. Keturiose eilutėse pateikta po vieną sveikąjį skaičių. Tai atitinkamai skaičiai N , M , A ir B .

Rezultatai. Išveskite vieną sveikąjį skaičių – minimalų laiką (minutėmis), per kurį Aldui pavyks iškasti visą derlių.



Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
4 3 5 6	72	<p>$N = 4, M = 3, A = 5, B = 6$.</p> <p>Važiuodamas eilutėmis Aldas iškas bulves per 78 minutes:</p>  <p>Važiuodamas stulpeliais Aldas iškas bulves per 72 minutes:</p> 

Ribojimai. $1 \leq N, M, a, b \leq 10^3$.

Už testus, kuriuose $N = M$, galima surinkti ne mažiau kaip 20%.

Už testus, kuriuose $N = 1$, galima surinkti ne mažiau kaip 20%.

Už testus, kuriuose $M = 1$, galima surinkti ne mažiau kaip 20%.