



## Dažymas

Dažymo paslaugas teikianti firmą gavo užsakymą nudažyti dvi sienas esančias skirtinguose miesto rajonuose. Darbams atlikti firma paskyrė du dažytojus. Kiekvienas jų dirba savo greičiu ir per dieną nudažo tam tikrą sienos dalį. Susisiekimas tarp miesto rajonų kuriuose yra dažomos sienos toks nepatogus, kad dažytojas ryte atvažiavęs į darbą visą laiką dažo tą pačią sieną ir nepervaziuoja į kitą rajoną dažyti kitos sienos.



**Užduotis.** Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, per kiek mažiausiai dienų abu darbininkai gali nudažyti dvi sienas.

**Pradiniai duomenys.** Vienoje eilutėje įrašyti keturi sveikieji skaičiai:  $N_1$  ir  $N_2$  (pirmos ir antros sienos ilgis metrais),  $M_1$  ir  $M_2$  (kiek sienos ilgio metrų atitinkamai pirmasis ir antrasis dažytojas nudažo per dieną).

**Rezultatai.** Mažiausias dienų skaičius per kurį du dažytojai gali nudažyti dvi sienas.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
10 20 100 100	1	Sienų ilgiai yra 10 ir 20 metrų. Abu dažytojai per dieną nudažo po 100 metrų sienos. Abu dažytojai dažys skirtingas sienas ir vienos dienos tam užteks.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3 3 1 1	3

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
3 3 2 1	2	Sienos bus nudažytos per 2 dienas, jei abu dažytojai vieną dieną dažys vieną sieną, o antrą dieną – kitą.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
10 1 9 9	2

**Ribojimai.**  $1 \leq N_i \leq 200, i = 1, 2,$   
 $1 \leq M_i \leq 100, i = 1, 2.$