Lošimas degtukais

Lošia dviese. Yra dvi degtukų krūvelės, kuriose yra d_1 ir d_2 degtukų. Lošėjai paeiliui ima degtukus iš krūvelių. Galima imti vieną arba du degtukus iš vienos (bet kurios) krūvelės. Laimi paėmęs paskutinius degtukus.

Užduotis. Parašykite algoritmą, kuris nurodytų, kaip elgtis duotoje situacijoje, t. y. kiek ir iš kurios krūvelės imti degtukų, kad laimėtume, jeigu tik galima laimėti.

Pradiniai duomenys. Pradiniai duomenys – kiekvienoje krūvelėje esančių degtukų skaičius.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas
`3 6`	`1 2`	Norint laimėti reikia imti vieną degtuką iš antrosios krūvelės.

Ribojimai. $1 \leq d_1, d_2 \leq 5\ 000$.