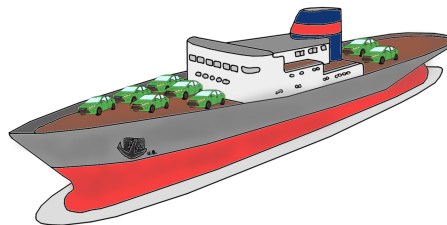




Laivas

Kostas yra krovininio laivo, kuris jūra transportuoja automobilius, kapitonas. Jo laivo krovininis denis yra stačiakampio formos kurio ilgis yra a metrų, o plotis b metrų. Vienu reisų kapitonas plukdo tik vienos markės automobilius, kurių pločiai yra vienodi ir ilgiai yra vienodi.



Užsakovas paprašė Kosto perplukdyti n automobilių, kurių ilgis – c metrų, o plotis – d metrų.

Užduotis. Padėkite Kostui suskaičiuoti, ar jam pavyks sutalpinti visus automobilius į laivą. Automobiliai į laivą talpinami eilėmis. Eilės formuojamos tik išilgai arba tik skersai laivo denio (t.y. negali būti, kad laive yra viena eilė yra išilgai denio, o kita – skersai).

Automobiliai eilėse statomi išilgai arba skersai, tačiau toje pačioje eilėje visi automobiliai statomi viena kryptimi.

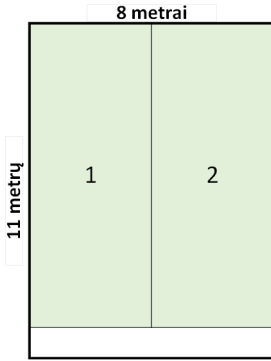
Pradiniai duomenys. Pirmojoje eilutėje yra pateikiami du sveikieji skaičiai: a – krovininio denio ilgis ir b – denio plotis.

Antrojoje eilutėje pateikiami kiti du sveikieji skaičiai: c – vieno transportuojamo automobilio ilgis ir d – transportuojamo automobilio plotis.

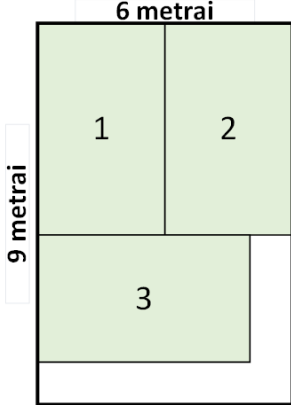
Trečiojoje eilutėje pateikiamas vienas skaičius: norimų perplukdyti automobilių kiekis.

Rezultatai. Išveskite žodį TAIP jei į Kosto laivą galima sutalpinti visus automobilius. Jei automobilių sutalpinti negalima, išveskite kiek daugiausiai automobilių galima sutalpinti į Kosto laivą.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
11 8 10 4 2	TAIP	Į laivą kurio ilgis 11 m., plotis 8 m. galima sutalpinti du automobilius kurių ilgis 10 m., o plotis 4 m.. Šiuo atveju yra viena eilė skersai denio arba dvi eilės išilgai denio. 



Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
9 6 5 3 3	TAIP	I laivą kurio ilgis 9 m., plotis 6 m. galima sutalpinti tris automobilius kurių ilgis 5 m., o plotis 3 m.. Eilės formuojamos skersai denio. Pirmoje eilėje automobiliai statomi skersai eilės atžvilgiu, antroje – išilgai. 
Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
12 9 5 4 6	5	I laivą kurio ilgis 12 m., plotis 9 m. negalima sutalpinti šešių automobilių kurių išmatavimai 5×4. I laivą telpa 5 tokie automobiliai. Bus sudarytos dvi eilės išilgai denio. Vienoj bus pastatyti du automobiliai (išilgai eilės), kitoje – trys automobiliai (skersai eilės atžvilgiu).

Ribojimai. $1 \leq a, b, c, d \leq 1000, n \leq 100\,000$.