Kaip pasiekti lemputę

Turime n dėžių, kurių briaunų $a \times b \times c$ ilgiai yra žinomi. Dėžes galima guldyti ant bet kurio šono. Kambaryje perdegė elektros lemputė. Atstumas nuo grindų iki jos yra t. Žmogus gali pasiekti tik aukštyje h kabančią lemputę.

Užduotis. Reikia rasti pirmąją iš duotų dėžių, kuria pasinaudojus galima įsukti naują lemputę. Kiek iš viso yra tam tinkamų dėžių?

Pradiniai duomenys. Pradiniai duomenys teisingi: visi skaičiai teigiami, $h \leq t$, dėžių briaunų ilgiai a, b, ir c neviršija $h/2$ (priešingu atveju žmogus negalės užlipti ant dėžės).

Pirmoje eilutėje pateiktas dėžių skaičius n, atstumas nuo lemputės iki grindų t, aukštis h. Kiekvienoje tolesnių n eilučių įrašyta po tris skaičius: vienos dėžės matmenys.

Rezultatai. Rezultatą sudaro du skaičiai: pirmosios tinkamos dėžės eilės numeris ir tinkamų dėžių skaičius.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas

`3 10 5`
`1 3 2`
`2 2 2`
`7 4 1`
	`3 1`	Tinka tik viena, paskutinioji dėžė