Stogas

Ant horizontalios plokštumos (pvz., stalo) nubrėžtas kvadratas. Iš visų keturių kvadrato kampų vertikaliai į viršų kyla keturi virbai, kurių aukščiai a, b, c, d – sveikieji skaičiai (žymima pagal laikrodžio rodyklę).

Užduotis. Parašykite algoritmą, kuris nustatytų, ar ant virbų viršūnių galima uždėti plokščią stogą taip, kad jis gulėtų ant visų keturių virbų viršūnių – t. y. ar visų keturių virbų viršūnių taškai yra vienoje plokštumoje.

Jeigu stogo uždėti negalima, reikėtų pabandyti perstatyti virbus – gal tada pavyktų uždėti.

Jei yra galimi keli išdėstymo variantai, spausdinamas bet kuris vienas.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
`5 5 5 5`	`GALIMA`

Pradiniai duomenys	Rezultatai
`22816 22816 3 3`	`GALIMA`

Pradiniai duomenys	Rezultatai
`22816 3 22816 3`	`GALIMA PERSTATYTI TAIP: 22816 22816 3 3`

Pradiniai duomenys	Rezultatai
`8 24 7 1`	`PERSTATYTI NEGALIMA`