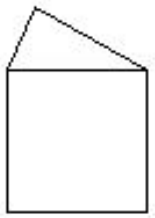
Nameliai

Duota n pagaliukų, kurių ilgiai išreikšti sveikaisiais skaičiais. Iš jų reikėtų sudėti namelius: jo siena – kvadratas, stogas – bet koks trikampis, kurio viena kraštinė sutampa su sienos briauna.



Pagaliukų sudurti negalima. Kiekvieną pagaliuką galima panaudoti tik vieną kartą

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek daugiausia namelių galima sudaryti iš duotų pagaliukų.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas skaičius n, tolesnėse n eilučių – atkarpų ilgiai, po vieną atkarpą eilutėje.

Rezultatai. Rezultatas – namelių skaičius.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	**Rezultatai**
7 3 4 4 2 4 8 4	1

Ribojimai. $0 \leq n \leq 31$.