



## Pirkimai

Viduramžių mieste už prekes atsiskaitoma auksiniais ir cirkuliuoja dvi monetų rūšys:  $a$  auksinų vertės ir  $b$  auksinų vertės. Šiandien reikia tiksliai atsiskaityti už prekes, kurių bendra vertė yra  $S$  auksinų.

Prekeivė savo kapšelyje ji turi  $A$  monetų vertų po  $a$  auksinų ir  $B$  monetų vertų po  $b$  auksinų. Jai įdomu, keliais skirtingais būdais (renkantis tam tikrą skaičių monetų iš turimų) ji gali sumokėti lygiai  $S$  auksinų.

**Užduotis.** Raskite, kiek yra būdų sumokėti lygiai  $S$  auksinų, panaudojant ne daugiau kaip  $A$  monetų, vertų po  $a$  auksinų, ir ne daugiau kaip  $B$  monetų, vertų po  $b$  auksinų.

Du būdai laikomi skirtingais, jei skiriasi kurios nors rūšies monetų skaičius.

**Pradiniai duomenys.** Penkiose pradinėse duomenų eilutėse pateikiami penki sveikieji skaičiai:  $A, B, a, b, S$ .

**Rezultatai.** Išveskite, kiek yra skirtingų būdų sumokėti lygiai  $S$  auksinų.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas
10 10 2 3 12	3	Prekeivė turi po 10 kiekvieno tipo monetų, kurių vertės yra 2 ir 3 auksinai. Reikia sumokėti lygiai 12 auksinų. Galimi būdai: <ul style="list-style-type: none"><li>• paimti 6 monetas po 2 (<math>6 \times 2 = 12</math>)</li><li>• paimti 4 monetas po 3 (<math>4 \times 3 = 12</math>)</li><li>• paimti 3 monetas po 2 ir 2 monetas po 3 (<math>3 \times 2 + 2 \times 3 = 12</math>)</li></ul>

**Ribojimai.**

- $1 \leq A, B, a, b, S \leq 10^6$
- $a \neq b$
- už testus, kuriuose  $b = 1$ , galima surinkti ne mažiau kaip 30% taškų