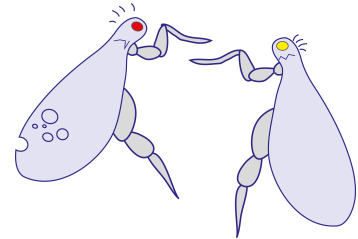




Mokslininkas

Jaunasis mokslininkas Antanas tyrinėja skirtingų blusų rūšių gyvenimą ir dauginimąsi.

Pavyzdžiui, paskutinio eksperimento metu jis tyrinėjo sparčiai besidauginančių blusų rūšį. Ši rūšis pasižymi tuo, kad po kiekvienos paros blusų skaičius padidėja lygiai C kartų (C — sveikasis skaičius).



Pavyzdžiui, jei pradžioje jų buvo 2, tai po dienos inde bus lygiai $2 \times C$ blusų, o po dviejų dienų — $2 \times C \times C$. Blusos dauginasi net jei pradiniu momentu į indą įdedama viena blusa.

Skaiciaus C Antanas nežino ir nori jį nustatyti eksperimento metu.

Kadangi Antanas turi daug idėjų, kartais jis užsigalvoja ir užmiršta atlikti svarbius eksperimento žingsnius. Antanas įdėjo į indą tiriamos rūšies blusų, ir, deja, nesuskaičiavo, kiek jų buvo pradiniu momentu. Eksperimentas truko lygiai 3 dienas, o pasibaigus eksperimentui inde buvo N blusų.

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek blusų buvo įdėta į indą eksperimento pradžioje ir rastų blusų dauginimosi greitį C .

Pradiniai duomenys. Duotas blusų skaičius eksperimento pabaigoje N . Duomuo toks, kad atsakymas visada egzistuoja ir yra vienareikšmis.

Rezultatai. Rezultatus — blusų skaičių eksperimento pradžioje bei dauginimosi greitį C — atskirkite tarpu ir išveskite pirmoje eilutėje.

Ribojimai. $2 \leq N \leq 100\,000$, $2 \leq C \leq 50$.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
500	4 5	Eksperimento pradžioje buvo 4 blusos ir jų skaičius kiekvieną dieną padidėjo penkis kartus: $4 \times 5 \times 5 \times 5$