



Marginimas

Iki Velykų liko N valandų ir Kiškis nespėja atlikti savo darbų. Kiškis turi R kiaušinių marginimui robotų ir jiems patikės šį darbą.

Kiekvienas robotas moka piešti vieną ornamentą, o visų robotų piešiami ornamentai skirtingi. Kiaušinis laikomas išmargintu, jei visi robotai ant jo nupiešė savo ornamentą.

Robotai dirba su pertraukomis: robotas i kiaušinius margina kas a_i valandų (pirmasis kiaušinis margintas valandą a_i , antrasis – valandą $2a_i$ ir t.t.).

Kiekvieną valandą Kiškis ant konvejerio padeda vieną kiaušinį. Kiekvienas tą valandą dirbantis robotas nupiešia savo ornamentą.

Taip robotai ir Kiškis be pertraukos dirbą N valandų (valandos numeruojamos nuo 1 iki N). Kiškis pastebėjo, kad dauguma kiaušinių nėra pilnai išmarginti!

Kiškis susirūpino, o kiek kiaušinių robotai pilnai išmargins iki Velykų.

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų kiek bus pilnai išmargintų kiaušinių po N valandų.

Pradiniai duomenys. Pirmojoje eilutėje pateikti du sveikieji skaičiai N ir R .

Antrojoje eilutėje pateikta R tarpu atskirtų skaičių a_1, a_2, \dots, a_R .

Rezultatai. Išveskite vieną skaičių – pinai numargintų kiaušinių skaičių.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
10 2 2 4	2	Robotai užbaigs marginti 2 kiaušinius: pirmasis bus numargintas valandą nr. 4, o antrasis – valandą nr. 8.

Ribojimai. $1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq R \leq 400\,000$, $1 \leq a_i \leq 100$ (kur $1 \leq i \leq R$), duomenys tokie, kad robotai būtinai baigs marginti bent vieną kiaušinį.

Dalinės užduotys.

- Už testus, kuriuose galioja $R = 1$, galima surinkti 19 taškų.
- Už testus, kuriuose galioja $R \leq 2$, galima surinkti 29 taškų.
- Už testus, kuriuose galioja $R \leq 100$, galima surinkti 68 taškų.