



Pomidorai

Žinomas įdomus faktas: tarp neprinokusių pomidorų padėjus keletas raudonų pomidorų, aplink juos esantys žali pomidorai ims nokti greičiau.

Vienoje eilėje sudėta n pomidorų. Laikykime, kad jie sunumeruoti nuo 1 iki n . Trys iš šių pomidorų yra raudoni. Jų numeriai yra m_1, m_2, m_3 . Per vieną dieną prinoksta abu kiekvieno raudono pomidoro kaimynai. Suprantama, kraštinis pomidoras turi tik vieną kaimyną.



1 pav.: Taip atrodė pomidorų eilė pradžioje



2 pav.: Pomidorų eilė praėjus vienai dienai



3 pav.: Pomidorų eilė praėjus dviems dienoms

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek dar liks neprinokusių pomidorų po d dienų.

Pastaba. Pradiniuose duomenyse raudonų pomidorų numeriai pateikiami didėjimo tvarka

Pradiniai duomenys. Tai penki skaičiai: pomidorų skaičius n , raudonų pomidoro numeriai m_1, m_2, m_3 ir dienų skaičius d .

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
19 2 13 15 2	8	Pavyzdys iliustruojamas paveiksluose.

Ribojimai. $4 \leq n \leq 200$;

$1 \leq m_i \leq n$;

$1 \leq d \leq 30$.