



## 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  $n$ . Vienas šių pomidorų yra raudonas. Jo numeris yra  $m$ . Per pirmąją dieną prinoksta abu šio pomidoro kaimynai. Per kiekvieną tolesnę dieną prinoksta abu kiekvieno raudono pomidoro kaimynai (suprantama, jei jie dar neprinokę). Nepamirškite, kad 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 dviem dienoms;

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

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje įrašyti trys skaičiai: pomidorų skaičius  $n$ , raudonojo pomidoro numeris  $m$ , dienų skaičius  $d$ .

**Rezultatai.** Pirmoje eilutėje įrašomas vienas skaičius – neprinokusių pomidorų skaičius.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas
9 4 2	4	Pavyzdys atitinka sąlygos paveikslą

**Ribojimai.**  $2 \leq n \leq 70$ ;  $1 \leq m \leq n$ ;  $1 \leq d \leq 30$