



## Konteineriai

Transporto įmonė perveža krovinius konteineriais iš Vilniaus į Klaipėdą. Gamintojai prekes sukrauna į konteinerius, o į vieną konteinerį kraunami tik vieno gamintojo gaminiai. Taigi, gali būti ir nepilnų konteinerių. Pradėjus krauti konkretaus gamintojo prekes į konteinerį, kraunama tol, kol pasibaigia prekės arba konteineris pilnai prikraunamas.

Visų gamintojų gaminiai vienodo dydžio (vienodas kiekis telpa į konteinerį).

**Užduotis.** Parašykite programą, kuri apskaičiuotų kiek mažiausiai reikia konteinerių visiems gaminiams sutalpinti ir rastų kiek šie konteineriai bus užpildyti.

Pavyzdžiui, jeigu į konteinerį telpa 6 gaminiai, tai reikės rasti, kiek apskritai reikės konteinerių, keli konteineriai bus pilnai užpildyti (6 gaminiai), keli su penkiais gaminiais, keli su keturiais, trimis, dviem ir keli tik su vienu gaminiu.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai: gamintojų skaičius  $N$  ir konteinerio talpa  $G$ .

**Rezultatai.** Pirmoje eilutėje reikia įrašyti konteinerių skaičių, reikalingą visiems gaminiams pervežti.

Tolesnėse  $G$  eilučių spausdinti konteinerių skaičius pagal jų užpildymą mažėjimo tvarka. T. y. antroje eilutėje nurodoma kiek bus pilnai užpildytų konteinerių, trečioje – kiek bus konteinerių su  $G - 1$  gaminiu, ketvirtoje – kiek bus konteinerių su  $G - 2$  gaminiais ir t. t.

### Pavyzdžiai.

| Pradiniai duomenys | Rezultatai                 | Paiškinimas                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 5<br>26          | 6<br>5<br>0<br>0<br>0<br>1 | Yra 1 gamintojas, o viename konteineryje telpa 5 gaminiai, reikia pervežti 26 prekes. Tam prireiks 6 konteinerių, iš jų 5 bus pilnai užpildyti (t. y. juose bus po 5 prekes) ir 1 konteineris bus pustušis – jame bus tik 1 gaminys. |

| Pradiniai duomenys             | Rezultatai             | Paiškinimas                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 4<br>15<br>6<br>22<br>3<br>1 | 14<br>9<br>2<br>2<br>1 | Iš viso reikia 14 konteinerių;<br>Pilnai užpildyti 9 konteineriai;<br>Dviejuose konteineriuose bus tik po 2 gaminius;<br>Trijuose konteineriuose bus tik po 2 gaminius;<br>Viename konteineryje bus tik 1 gaminys; |

**Ribojimai.**  $1 \leq N \leq 1000$ ;  $1 \leq G \leq 100$ .