



Šampūnas

Bitlandijoje visi gyventojai plauna galvą tomis pačiomis dienomis, pagal tokias taisykles:

1. Jeigu šiandien šventinė diena – plauti galvą.
2. Jeigu vakar galva neplauta – plauti galvą.
3. Priešingu atveju, galvos neplauti.

Bitlandijos vyriausybė nori suplanuoti, kiek šampūno reikia pagaminti ateinančiam periodui, tad jie norėtų žinoti, kiek kartų per ateinančias N dienų Bitlandijos gyventojai plaus galvą.

Užduotis. Žinomas šventinių dienų kalendorius. Suskaičiuokite, kiek kartų Bitlandijos gyventojai plaus galvą per ateinančias N dienų. Laikykite, kad pirmą laikotarpio dieną gyventojai plauna galvą.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai: bendras dienų skaičius N ir šventinių dienų skaičius K .

Kitose K eilučių įrašyta po vieną sveikąjį skaičių d_i – tai šventinių dienų numeriai ($1 \leq d_i \leq N$). Šie skaičiai pateikti didėjimo tvarka.

Rezultatai. Išveskite vieną sveikąjį skaičių: kiek kartų Bitlandijos gyventojai plaus galvą per nurodytą laikotarpį.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
6 3 2 5 6	5	Iš viso gyventojai plaus galvą penkis kartus. Paiškinimas kiekvienai dienai: 1. Plaus galvą (pirma diena). 2. Plaus galvą (šventinė diena). 3. Neplaus galvos. 4. Plaus galvą (neplauta vakar). 5. Plaus galvą (šventinė diena). 6. Plaus galvą (šventinė diena).

Ribojimai. $0 \leq K < N \leq 100\,000$.