



Katinas lifte

20-ties aukštų name, kuriame gyvena Ieva ir jos katinas, įrengtas liftas. Prieš kurį laiką Ievos katinas pabėgo. Tačiau orams atšalus, katinas apsigalvojo, sugrįžo ir netgi pirmame aukšte atsitūpė laukti lifto. Jei liftas nusileis į pirmą aukštą, katinas įlips į jį. Jei liftas atvažiuos į paskutinįjį aukštą (jame gyvena katinas ir Ieva), katinas išlips. Kituose aukštuose katinas neišlips. Deja, pats katinas lifto mygtuko paspausti negali.

Užduotis. Pradiniu momentu liftas yra aukšte, kurio numeris nr . Žinoma, keliuose aukštuose tą dieną buvo sustojęs liftas. Taip pat žinoma aukštų, kuriuose buvo sustojęs liftas, seka.

Parašykite programą, kuri nustatytų, ar katinas parvyko namo (t.y. ar liftas buvo nusileidęs į pirmą, o po to pakilo į paskutinį aukštą) ir ar daug katinui teko važinėti liftu (t.y. reikia suskaičiuoti kiek iš viso aukštų jis pravažiavo liftu).

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
7 6 8 1 5 2 12 19	NE 24	Pradiniu momentu liftas buvo 7 aukšte, o iš viso buvo sustojęs dar 6 kartus. Matome, kad liftas atvažiavo į pirmą aukštą, tačiau į 20 aukštą nepakilo. Taigi katinui teko nakvoti lifte... Lifte katinas važiavo iš pirmo į penktą (4 aukštai), po to į antrą (dar 3 aukštai), po to į 12-tą (dar 10 aukštų) ir į 19 aukštą (dar 7 aukštai). Taigi katino važinėjimosi kelias lygus $4 + 3 + 10 + 7 = 24$ aukštams.

Ribojimai. $1 \leq nr \leq 20$.