



Eksperimentas



Žinoma, kad beždžionės yra sumanūs gyvūnai. Neseniai buvo atliktas eksperimentas, norint detaliau ištirti jų atminties galimybes.

Ant žemės pažymėta N pozicijų iš eilės sunumeruotų nuo 1 iki N . Pradiniu momentu kiekvienoje pozicijoje pastatyta po vieną dėžę. Dėžės sunumeruotos nuo 1 iki N , ir pirmoje pozicijoje stovi dėžė su numeriu 1, antroje – su numeriu 2 ir t. t. Kiekvienoje dėžėje yra po vieną bananą.

Eksperimentas vykdomas paeiliui M kartų atliekant tokius veiksmus:

1. Beždžionė išsirenka vieną dėžę (pažymėkime poziciją, kurioje yra dėžė P_k), dėžę patikrina ir jeigu randa bananą – jį pasiima ir suvalgo.
2. Sukeičiamos dvi pasirinktos skirtingos dėžės (jų numerius pažymėkime I_k bei J_k).

Taip tikrinama beždžionės atmintis – ar gyvūnas atsimena, kurias dėžes jau ištuštino.

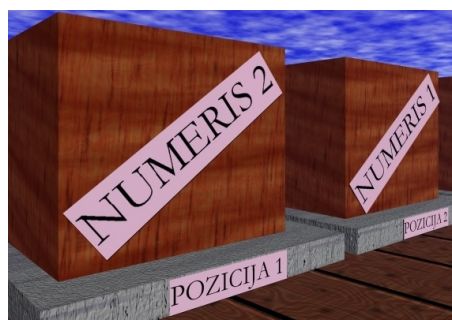
Užduotis. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek bananų beždžionė suvalgys atlikus visą eksperimentą.

Pastaba. Atkreipkite dėmesį, kad dėžės numeris nėra tas pats, kas dėžės pozicija.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateikti du tarpu atskirti sveikieji skaičiai N ir M .

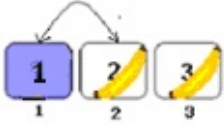
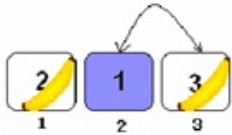
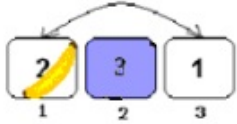
Kiekvienoje iš likusių M eilučių įrašyta po tris tarpu atskirtus sveikuosius skaičius P_k , I_k ir J_k , reiškiančius atitinkamai k -uoju bandymu beždžionės pasirinktos dėžės poziciją, bei sukeičiamų dėžių numerius.

Rezultatai. Rezultatą – surastą bananų skaičių – reikia išvesti pirmoje eilutėje.





Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5 3 1 1 2 2 1 3 2 1 2	2	 Beždžionė pasirinko pirmoje pozicijoje esančią dėžę (nr. 1), suvalgė joje esantį bananą; po to buvo sukeistos pirmoji ir antroji dėžės  Beždžionė pasirinko antroje pozicijoje esančią dėžę (nr. 1), deja, joje banano neberado; po to buvo sukeistos pirmoji ir trečioji dėžės.  Beždžionė pasirinko antroje pozicijoje esančią dėžę (nr. 3), suvalgė joje esantį bananą po to buvo sukeistos pirmoji ir antroji dėžės

Ribojimai. $1 < N \leq 10$;
 $0 < M \leq 50$.