



Meduolis

Artėjant žiemai, meškiukas Meduolis kaupia medaus atsargas. Jo kambarėlį yra n lentynų, kurios visos yra išdėstytos viena virš kitos. Kiekvienoje lentynoje telpa lygiai p puodynių.

Meduolis yra itin kruopštus ir puodynes stato labai tvarkingai. Jis pirma visiškai užpildo apatinę lentyną, po to lentyną virš jos ir taip toliau. Kai puodynės išdėstytos šitaip, Meduolis yra patenkintas kambarėlės tvarka.

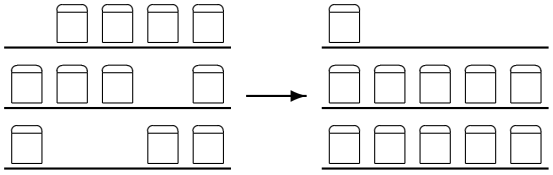
Tačiau vieną dieną pas Meduolį užsuko jo draugas Raguolis (briedis) ir paklausė, ar negalėtų pasiskolinti poros puodynių medaus. Meduolis sutiko, bet kiek vėliau užsukęs į kambarėlę meškiukas letenėlėmis susigriebė už galvos: panašu, kad jo draugas rinkosi puodynes bet kaip ir iš skirtingų lentynų. Meškiukas nori atstatyti tvarką, padėkite jam.

Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek mažiausiai puodynių pakaks perkelti iš vienu lentynų į kitas, kad kambarėlėje vėl būtų tvarka.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas lentynų skaičius n ir lentynoje telpančių puodynių skaičius p . Lentynos sunumeruotos nuo 1 iki n , pradedant nuo apatinės. Kiekvienoje kitų n eilučių įrašytas puodynių skaičius atitinkamoje lentynoje.

Rezultatai. Mažiausias puodynių, kurias Meduolis turės perkelti iš vienos lentynos į kitą, kad atstatytų tvarką, skaičius.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
3 5 3 4 4	3	Tris puodynes iš viršutiniosios lentynos Meduolis turės perkelti į žemesnes lentynas. 

Ribojimai. $1 \leq n \leq 100$, $1 \leq p \leq 10$, $0 \leq k_i \leq p$ (k_i — puodynių skaičius i -ojoje lentynoje).