



Seimas 3000

3xxx metais naujai išrinktas Seimas pakeitė posėdžių tvarką ir kadencijos trukmę, kuri priklausytų nuo frakcijų skaičiaus Seime.

Pagal naują tvarką visi Seimo nariai suskirstomi į frakcijas. Kiekvienas Seimo narys gali dalyvauti tik vienos frakcijos darbe ir neturi teisės jos keisti per visą Seimo kadenciją.

Narių skaičius frakcijose yra skirtingas (t. y. nėra frakcijų, turinčių vienodą narių skaičių). Visos frakcijos į kiekvieno posėdžio prezidiumą siunčia lygiai po vieną savo atstovą. Kiekvieno posėdžio prezidiumo sudėtis nuo bet kurio prieš tai buvusio posėdžio prezidiumo turi skirtis bent vienu atstovu.

Seimo kadencija baigsis, kai taps neįmanoma sudaryti posėdžio prezidiumo pagal nustatytas taisykles.

Suprantama, Seimo nariai norėtų, kad jų kadencija truktų kuo ilgiau.

Užduotis. Duotas Seimo narių skaičius N . Parašykite programą, kuri Seimo narius suskirstytų į frakcijas taip, kad galimų posėdžių skaičius būtų kuo didesnis (t.y. ilgiausia kadencijos trukmė). Jeigu įmanomi keli tokie suskirstymai, pateikite vieną.

Pradiniai duomenys. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje įrašytas vienas sveikasis skaičius – Seimo narių skaičius N .

Rezultatai. Pirmoje eilutėje įrašykite frakcijų skaičių K . Tolesnėse K eilučių didėjimo tvarka surašykite narių skaičius kiekvienoje frakcijoje (po vieną skaičių eilutėje).

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
9	3 2 3 4	Dešimt Seimo narių suskirstome į tris frakcijas. Galimų posėdžių skaičius lygus 30.

Ribojimai. $4 \leq N \leq 10^6$.