



Kabelis

Gaminant daugiagyslį kabelį kiekvienas jo laidininkas – varinė vielą – dengiamas izoliacijos apvalkalu. Gautos gyslos grupuojamos ir dengiamos kitu izoliacijos apvalkalu. Taip daroma tol, kol visos gyslos (sudarytos iš mažesnių) apvelkamos bendru išoriniu apvalkalu. Kuo daugiau izoliacijos apvalkalų, tuo kabelis geriau apsaugotas nuo išorinių aplinkos poveikių. Tačiau viena atskira gysla negali turėti kelių izoliacijos sluoksnių.

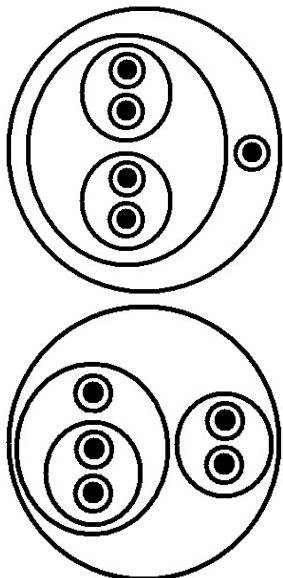


Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų didžiausią galimų apvalkalų skaičių kabelyje.

Pradiniai duomenys. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje yra laidininkų skaičius N .

Rezultatai. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje yra didžiausias galimas izoliacijos apvalkalų skaičius.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5	9	 Paveiksluose parodyti du būdai kaip maksimaliai izoliuoti kabelius. Pateiktas skersinis kabelio pjūvis: juodi skrituliai – tai laidininkai, o apskritimai – izoliacijos apvalkalai (gyslos).

Ribojimai. $1 \leq N \leq 10^9$.