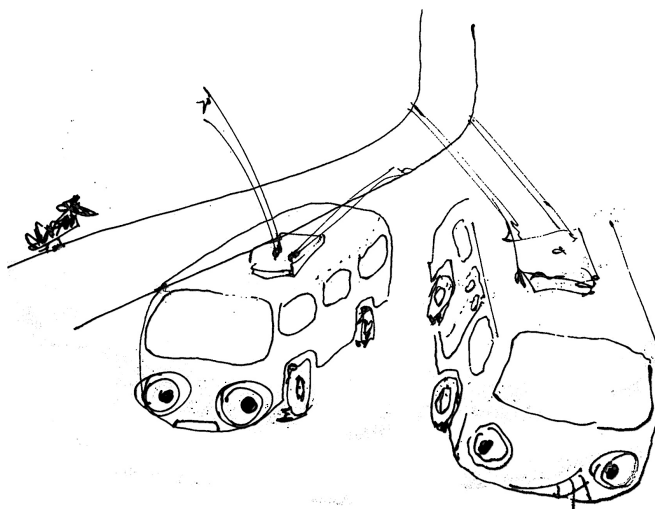




Troleibusai

Vienas ūsas, antras ūsas — štai ir visas troleibusas! Bet kartais troleibusas ima ir pameta ūsus, tada jį gali lenkti kiti troleibusai. O jei iš viso buvo n troleibusų, ir jie išvažiavo iš parko tvarkingai: $1, 2, \dots, n$, visi važiavo tuo pačiu maršrutu, tačiau į parką sugrįžo kita tvarka...

Užduotis. Tai kiek mažiausiai troleibusų pametė ūsus?



Pradiniai duomenys. Pirmoje duomenų failo eilutėje įrašytas vienas sveikas skaičius n . Likusiose eilutėse išvardinti troleibusų numeriai (skaičiai nuo 1 iki n , po vieną eilutėje), tokia tvarka, kokia troleibusai sugrįžo į parką.

Rezultatai. Į rezultatų failą įrašomas vienas sveikas skaičius — kiek mažiausiai troleibusų pametė ūsus.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaishkinimas
4 1 3 2 4	1	Matyti, kad 3-as troleibusas aplenkė 2-ąjį, taigi 2-as troleibusas turėjo pamesti ūsus.

Ribojimai. $1 \leq n \leq 100\,000$.

Vertinimas. Už testus, kuriuose $n \leq 25\,000$, vyresniųjų grupėje galima surinkti 40 taškų, o jaunesniųjų grupėje — 50 taškų.