



Parkavimas

Firmos darbuotojai nuolat baudžiami už automobilių statymą neleistinoje vietoje, nes firma neturi savo stovėjimo aikštelės. Direktorius nusprendė įrengti savo darbuotojams atskirą stovėjimo aikštelę. Tačiau kiekvienos stovėjimo vietos įrengimas labai brangiai kainuoja. Laimė, kad darbuotojų darbo valandos yra skirtingos. T. y. vieni dirba ryte, kiti vakare, treči dieną.

Direktorius žino kiekvieno darbuotojo atvykimo į darbą ir išvykimo iš darbo laikus. Firma dirba kiaurą parą, tad darbo diena prasideda 06:00, o baigiasi kitos dienos 05:59. Pavyzdžiui, darbuotojas gali atvykti į darbą 22:30, o išvažiuoti iš darbo 05:30.

Kiekvieno darbuotojo automobiliui užtenka vienos stovėjimo vietos, tačiau nėra tokių dviejų automobilių, kuriems užtektų vienos vietos. Jeigu tą pačią minutę yra ir atvažiuojančių ir išvažiuojančių automobilių, tai išvažiuojantieji spėja išvažiuoti ir užleisti savo stovėjimo vietas atvažiuojantiems.



Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek mažiausiai vietų reikia turėti stovėjimo aikštelėje, kad kiekvienas į darbą atvažiavęs darbuotojas rastų bent vieną laisvą vietą.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateiktas firmos darbuotojų skaičius N , kitose N eilučių pateikti kiekvieno darbuotojo atvykimo į darbą ir išvykimo iš darbo laikai kurie nusakomi keturiais sveikaisiais skaičiais: atvykimo į darbą valanda, atvykimo į darbą minutė, išvykimo iš darbo valanda ir išvykimo iš darbo minutė. Valandos gali būti iš intervalo $[0..23]$, minutės – iš intervalo $[0..59]$.

Rezultatai. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje įrašykite sveikąjį skaičių – mažiausią stovėjimo vietų skaičių naujai įrengiamoje stovėjimo aikštelėje.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3 8 20 8 40 8 40 8 59 20 30 21 0	1

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3 23 15 23 45 23 40 0 2 23 04 23 36	2

Ribojimai. $1 \leq N \leq 1\,000\,000$.