



Skaitytoja

Neringa labai mėgsta skaityti knygas, todėl kiekvieną laisvą minutę skiria skaitymui. Ji kasdien ryte keliai 6 valandos 30 minučių ir eina vakare miegoti 22 valandos 30 minučių. Šiandien ji turi daug planų, bet visur nešis ir knygą, kurią skaitys turėdama laisvą minutę.

Užduotis. Jūs žinote Neringos dienos darbus. Suskaičiuokite, kiek laisvų minučių šiandien ji galės skirti skaitymui. Neringa gerai planuoja laiką, todėl jos veiklos nepersidengia.

Pradiniai duomenys. Pirmojoje eilutėje pateiktas Neringos šios dienos darbų sveikasis skaičius N . Kitose N eilučių pateikta po keturis sveikuosius skaičius: h_{pr} min_{pr} h_{pab} min_{pab} , kurie nurodo veiklos pradžią ir pabaigą:

- h_{pr} min_{pr} – veiklos pradžios valanda ir minutės;
- h_{pab} min_{pab} – veiklos pabaigos valanda ir minutės.

Veiklos išvardintos didėjimo tvarka nuo anksčiausios iki vėliausios. Kiekviena veikla prasideda neanksčiau nei 6 valandos 30 minučių ir baigiasi ne vėliau nei 22 valandos 30 minučių.

Rezultatai. Išveskite vieną sveikąjį skaičių, nurodantį, kiek minučių šiandien Neringa galės mėgautis knyga.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
1 6 31 22 30	1	Skaitymui bus galima skirti vienintelę minutę nuo 6:30 iki 6:31. Po to prasideda užduotis, kuri truks iki pat reikės eiti miegoti.
3 7 05 12 15 12 15 18 43 18 50 21 58	74	Iki pirmos veiklos yra 35 minutės. Antroji veikla prasideda iškart po pirmosios, todėl skaityti knygos nepavyks. Tarp antrosios ir trečiosios veiklų yra 7 laisvos minutės. Po paskutinės veiklos iki ėjimo miegoti yra dar 32 minutės.

Ribojimai. $0 \leq N \leq 100$; $6 \leq h_{pr}, h_{pab} \leq 22$; $0 \leq min_{pr}, min_{pab} \leq 59$.