



## Filmukai

Jaunėlis pasiskolino  $N$  įvairių trukmių filmukų vienai dienai ir yra nusprendęs, kokia tvarka nori juos žiūrėti. Deja, laisvo laiko tą dieną jis turi nedaug: dienotvarkė yra suskirstyta į  $M$  užsiėmimų. Filmukus jis gali žiūrėti tik laisvu laiku tarp užsiėmimų.

Taip pat, Jaunėlis filmukus nori žiūrėti be pertrūkių, pavyzdžiui, jeigu įpusėjęs filmukui ateis pietų metas, jis po pietų tą filmuką turės žiūrėti iš naujo.

**Užduotis.** Parašykite programą, kuri turėdama Jaunėlio dienotvarkę bei filmukų trukmes nustatytų, kiek daugiausiai pilnų filmukų Jaunėlis suspės peržiūrėti per vieną dieną.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje duotas sveikasis skaičius  $N$  — filmukų kiekis. Antroje eilutėje pateikta  $N$  sveikųjų skaičių  $L_i$  — filmukų trukmės minutėmis jų žiūrėjimo tvarka.

Trečioje eilutėje pateiktas sveikasis skaičius  $M$  — Jaunėlio užsiėmimų dienotvarkėje skaičius. Tolesnėse  $M$  eilučių pateikta Jaunėlio dienotvarkė. Kiekvienoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai  $S_j$  ir  $E_j$  — užsiėmimo pradžios ir pabaigos laikas minutėmis nuo paros pradžios.

Užsiėmimai nepersidengs, jie pateikti pradžios laiko didėjimo tvarka.

Pirmas ir paskutinis paros užsiėmimai yra miegas, tad prieš pirmą bei po paskutinio užsiėmimo Jaunėlis filmukų žiūrėti negali.

**Rezultatai.** Išveskite suspėtų peržiūrėti filmukų skaičių.

**Ribojimai.**

$$1 \leq N \leq 100, \quad 2 \leq M \leq 50, \quad 1 \leq L_i \leq 90, \quad 0 \leq S_j, E_j \leq 1440, \quad S_j < E_j \text{ visiems } j.$$

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
3 35 20 45 5 0 360 400 430 440 560 620 1050 1080 1440	2	Jaunėlis turi keturias 40, 10, 60 ir 30 minučių ilgio pertraukas. Pirmą filmuką jis suspės pažiūrėti per pirmąją pertrauką. Antroji pertrauka yra per trumpa 20 minučių trukmės filmukui, tačiau jį bus galima peržiūrėti per tolesnę 60 min. ilgio pertrauką. Peržiūrėjus antrąjį filmuką, liks 40 minučių ir jų nebeužteks trečiajam filmukui. Deja, paskutinė pertrauka per trumpa, tad iš viso Jaunėlis spės peržiūrėti du filmukus.