

#### 4. Programmeerimisklubi (klubi)

1 sek / 3 sek

50 punkti

Kooli programmeerimisklubi kohtub kord nädalas ja lahendab igal nädalal ühe ülesande. Ülesandeid võetakse väga tähtsast ja paksust raamatust, kus need on nummerdatud alates ühest ja kus neid on lõpmatu hulk. Igal nädalal võtavad kohaletulnud klubiliikmed raamatu ette, otsivad sealt kõige väiksema numbriga ülesande, mida keegi neist veel lahendanud ei ole, ja lahendavad seda.

Klubil on aga kerge probleem liikmete püsivusega. Klubi liige  $i$  alustab nädalal  $l_i$ , käib siis järjest kohal nädalani  $r_i$ , ega tule pärast seda enam kunagi tagasi.

Leida, mis ülesannet igal nädalal lahendatakse.

**Sisend.** Faili `klubisis.txt` esimesel real on kaks tühikuga eraldatud täisarvu: nädalate arv  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) ja klubiliikmete arv  $K$  ( $1 \leq K \leq 10^5$ ). Nädalad on nummerdatud järjest  $1 \dots N$ . Faili järgmisel  $K$  real on igaühel kaks tühikuga eraldatud täisarvu: klubi liikme  $i$  esimene kohalkäimisinädal  $l_i$  ja viimane kohalkäimisinädal  $r_i$  ( $1 \leq l_i \leq r_i \leq N$ ). Võib eeldada, et igal nädalal käib kohal vähemalt üks õpilane.

**Väljund.** Faili `klubival.txt` väljastada  $N$  rida: reale  $j$  nädalal  $j$  lahendatud ülesande number.

Näide.	klubisis.txt	klubival.txt
	12 5	1
	1 6	2
	7 8	3
	1 4	4
	3 9	5
	5 12	6
		1
		2
		7
		3
		4
		8

**Hindamine.** Testides koguväärtusega 30 punkti kehtivad lisatingimused  $N \leq 10\,000$  ja  $K \leq 10\,000$  ja nende hulgas testides koguväärtusega 10 punkti tingimused  $N \leq 100$  ja  $K \leq 100$ .