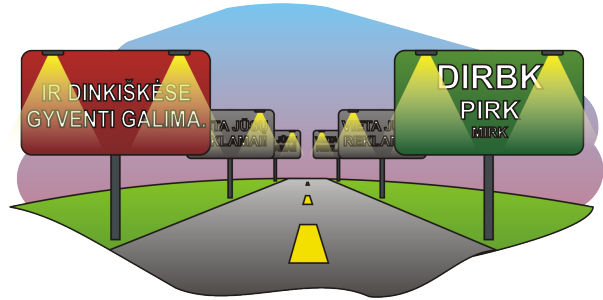




## Reklamos

Europos Sąjungos lėšomis buvo nutiestas modernus dešimties eismo juostų greitkelis iš Cinkiškių į Dinkiškes. Dariui dažnai tenka autobusu važiuoti šiuo greitkeliu. Neturėdamas ką veikti, jis vis žiūri pro langą į pakelėje stovinčius reklaminius standus. Vaikino nuostabai, nauji standai atsiranda labai dažnai. Vėliau jis pastebėjo, kad šitaip reklamos kompanijos varžosi dėl gausybės pravažiuojančių dėmesio. Ir čia jam į galvą šovė mintis – užsirašinėti, kur stovi reklaminiai standai ir reklamos agentūroms parduoti šią informaciją.



Pradėjęs savo verslą vaikinai suprato, kad dažniausiai reklamos kompanijas dominantis klausimas yra toks: *kiek reklaminių standų matyti iš konkretaus greitkelio taško*. Kadangi duomenų yra daug ir jie dažnai keičiasi, Dariui gali būti sunku atsakinėti į tokius klausimus, todėl jis prašo jūsų pagalbos.

**Užduotis.** Parašykite programą, kuri apdorotų Dariaus surinktą informaciją ir atsakytų į reklamos kompanijų užklausas.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje yra du skaičiai: atstumas tarp Cinkiškių ir Dinkiškių metrais  $D$  ir toliau esančių eilučių skaičius  $n$ .

Kiekviena tų eilučių yra vieno iš šių pavidalų:

- „ $r$  a  $b$ “; pirmasis eilutės simbolis yra „ $r$ “, o toliau nurodyti du skaičiai; tokia eilutė reiškia, kad Darius pastebėjo naują reklaminių standą, matomą nuo taško, esančio  $a$  metrų atstumu nuo Cinkiškių, iki taško, esančio  $b$  metrų atstumu nuo Cinkiškių, imtinai ( $0 \leq a \leq b \leq D$ ).
- „ $k$  a“; pirmasis eilutės simbolis yra „ $k$ “, o toliau nurodytas vienas skaičius; tokia eilutė aprašo reklamos agentūros pateiktą užklausą: kiek reklamų matosi iš taško, esančio  $a$  metrų atstumu nuo Cinkiškių? ( $0 \leq a \leq D$ ).

Informacija ir užklausos pateiktos chronologine tvarka, todėl atsakinėjant į užklausą reikia atsižvelgti tik į aukščiau aprašytus reklaminius standus.

**Rezultatai.** Kiekvienai užklausai atskiroje eilutėje turi būti įrašytas vienas skaičius – atsakymas į ją. Atsakymai į užklausas turi būti pateikiami tokia tvarka, kokia buvo pateiktos užklausos.



Pavyzdžiai.

| Pradiniai duomenys | Rezultatai |
|--------------------|------------|
| 8 6                | 1          |
| r 1 4              | 2          |
| r 3 6              | 2          |
| k 2                |            |
| r 1 7              |            |
| k 5                |            |
| k 2                |            |

| Pradiniai duomenys | Rezultatai |
|--------------------|------------|
| 10 10              | 1          |
| r 0 3              | 3          |
| r 3 6              | 3          |
| r 1 3              | 1          |
| k 5                |            |
| r 4 9              |            |
| k 3                |            |
| r 1 6              |            |
| k 6                |            |
| k 0                |            |
| r 2 3              |            |