

# IT

I i Ti su vanzemaljci sa svemirskim brodom koji radi na planetarnu energiju, tj. gorivo dobija tako što proždire planete na koje naiđe. Znajući koordinate planeta u ravni broda i putanju po kojoj se on kreće (brod se kreće po pravoj liniji), pomozite Iju i Tiju da saznaju hoće li imati dovoljno goriva za svoj put.

## ULAZ:

Prvi red standardnog ulaza sadrži realne brojeve  $\mathbf{m}$  i  $\mathbf{b}$ , koji određuju pravu, putanju broda, datu jednačinom prave  $\mathbf{y} = \mathbf{m}\mathbf{x} + \mathbf{b}$ . U sledećem redu nalazi se prirodan broj  $\mathbf{n}$  ( $1 \leq \mathbf{n} \leq 10^6$ ), broj planeta u ravni broda. U svakom od narednih  $\mathbf{n}$  redova nalaze se po dva realna broja,  $\mathbf{p}_i$  i  $\mathbf{q}_i$ , koji predstavljaju koordinate  $i$ -te planete. Smatrati da je brod započeo kretanje u tački  $\mathbf{x} = \mathbf{0}$ , i da se kreće po onoj polupravoj gde je  $\mathbf{x}$ -koordinata pozitivna.

## IZLAZ:

U prvi i jedini red standardnog izlaza ispisati broj planeta koje će brod proždrati tokom svog putešestvija.

## Ulaz:

```
2.0 3.0
9
-4.0 -5.0
0.0 3.0
0.0 0.0
7.0 17.0
10.4 24.0
4.2 11.4
5.5 14.0
2.8 8.6
-1.0 1.0
```

## Izlaz:

```
5
```

## Objašnjenje:

Biće proždrene planete s rednim brojevima 2, 4, 6, 7 i 8.

**Vremensko ograničenje 2 sekund2**

**Memorijsko ograničenje 16 MB**