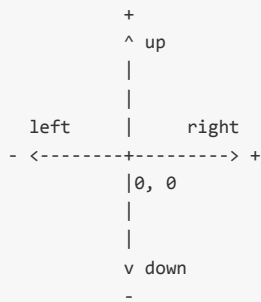


## Задача 2: Намерете координатите на крайната точка

Намерете координатите на крайната точка, ако във файл на отделни редове са подадени поредица от стъпки, и са спазени следните условия:

- Координатите на началната точка са (0, 0);
- Всяка стъпка може да бъде само по хоризонтал или само по вертикал, и се означава с `left`, `right`, `up`, `down`



### Входни данни

- име на файл, съдържащ описание на стъпките, като всяка стъпка е на отделен ред.
  - посока на стъпката (`left` | `right` | `up` | `down`)
  - интервал
  - стойност на стъпката - float

### Очакван изход

- на първия ред трябва да изведете `x`, интервал, и координата на крайната точка по X;
- на втория ред трябва да изведете `y`, интервал, и координата на крайната точка по Y;
- резултатите - координати на крайната точка, трябва да са закръглени до 3 цифри след десетичния знак;

Празните редове в подадения файл трябва да се игнорират.

Ако в подадения файл има грешки, е необходимо да изведете само `INVALID INPUT`

### Пример

ВХОД:  
./steps.txt

Примерно съдържание на файла:

```
right 12
up 2
left 17.8
right 3.772
up 32.9
left 20.6
down 17.8
```

РЕЗУЛТАТ:

```
X -22.628
Y 17.100
```