

1. Прогулка (jalu)

1 секунда

10 очков

Миша каждый день ходит на прогулку, и его спортивные часы регистрируют продолжительность и скорость промежутков равномерного движения. После прогулки Миша может загрузить с часов на компьютер лог-файл. По этому файлу нужно найти длину пройденного Мишей пути, а также его среднюю скорость.

Входные данные. На первой строке текстового файла `jalusis.txt` дано целое число N ($1 \leq N \leq 10\,000$), а на каждой из следующих N строк следующие (разделённые пробелами) данные об одном участке пути:

- время прохождения участка в минутах и секундах в формате $MmSs$, где M — целое число, обозначающее минуты (при 0 минутах минутная часть опускается), а S — целое число, обозначающее секунды (не превышает 59);
- слово `kiirusega`;
- скорость прохождения участка в минутах и секундах на один километр в формате $MmSs/\text{km}$, где M и S — целые числа, обозначающие соответственно минуты и секунды и можно считать, что на километр Миша тратит по крайней мере минуту, но меньше часа (и S не превышает 59).

Также можно считать, что сумма времени на прохождение всех участков не превышает одних суток.

Выходные данные. В текстовый файл `jaluval.txt` вывести две строки:

- на первую строку — длину пройденного пути, округлённую до метра, в формате $L\text{m}$, где L — целое число метров;
- на вторую строку — среднюю скорость в километрах в час в формате $V\text{km/h}$, где V — действительное число, обозначающее скорость; выведенное значение не должно отличаться от точного ответа более чем на 0,001.

Пример.	<code>jalusis.txt</code>	<code>jaluval.txt</code>
	3	1531m
	8m30s kiirusega 9m10s/km	7.057km/h
	4m10s kiirusega 8m1s/km	
	21s kiirusega 4m10s/km	