

# Wzrost i spadek wysokości

Jasiu wrócił z biegania, połączył zegarek z komputerem i już analizuje swoją aktywność. Niestety zegarek nie zapisuje wzrostu i spadku wysokości, w zamian Jasiu dostaje informacje o średnim nachyleniu i odległości każdego przebiegniętego odcinka. Jasiu na podstawie tych informacji, każdorazowo na kartce papieru, oblicza wzrost i spadek wysokości całej swojej biegowej aktywności. To żmudna i czasochłonna czynność, trzeba coś tu poradzić.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) oznaczająca liczbę przebiegniętych przez Jasia odcinków. Dalej w  $n$  wierszach znajdują się po dwie liczby całkowite  $a, d$  ( $-20 \leq a \leq 20, 10 \leq d \leq 1000$ ), gdzie  $a$  oznacza kąt nachylenia odcinka mierzony w stopniach, a  $d$  to długość danego odcinka podana w metrach. Wartość  $a$  mniejsza od zera oznacza spadek wysokości na całym odcinku, a dla  $a$  większego od zera wyznaczamy wzrost wysokości danego odcinka. Wzrost/spadek wysokości całej trasy to suma wszystkich wzrostów/spadków poszczególnych odcinków.

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać dwie liczby (z dokładnością do dwóch cyfr po przecinku) oznaczające kolejno wzrost i spadek wysokości danej aktywności.

## Przykład

### Wejście

```
5
3 300
0 400
-3 500
0 400
3 200
```

### Wyjście

```
26.17 26.17
```