

Zadanie WEK3 – Wektory 3 – 6c (MT2005)

Zadanie

W danych znajdują się w kolejnych wierszach współrzędne 100 wektorów w formacie: x y (pierwsza_współrzędna odstęp druga_współrzędna).

Wyświetl w kolejnych wierszach długości poszczególnych wektorów (z dokładnością do 0,01)

Wyświetl długości wektorów w kolejności od najkrótszego do najdłuższego

Dane

100 wektorów w formacie: x y, gdzie $-500 \leq x, y \leq 500$. Wartości x i y to liczby całkowite

Wyniki

Lista wektorów w kolejności – rosnącej według długości

Przykład

Dla danych

```
0 7
22 0
12 1
```

Poprawnym wynikiem jest

```
7.00
12.04
22.00
```