**Условие**

С помощью функции из предыдущего задания подсчитайте длину ломанной, состоящей из *n* точек.

**Формат входных данных**

С клавиатуры вводится натуральное число *n* (2 ≤ *n* ≤ 105).

В следующих n строках вводятся координаты точек — вещественные числа, не превосходящие по модулю 1000, и заданные с точностью не более 2 знаков после десятичной точки. Точки даются в порядке следования вдоль ломанной.

**Формат выходных данных**

Требуется вывести вещественное число с точностью не менее 4 знаков после десятичной точки — длину ломанной.