

```
N K

X<sub>1</sub> Y<sub>1</sub>

X<sub>2</sub> Y<sub>2</sub>

:

X<sub>N</sub> Y<sub>N</sub>
```

Keluaran

Sebuah bilangan riil yang menyatakan jari-jari minimum taman bermain Pak Chanek. **Dijamin untuk semua masukan yang diberikan, terdapat jawaban dengan jari-jari** R **tidak bernilai lebih dari** $200\,000$.

Jawaban Anda akan dianggap benar apabila galat relatif atau absolut Anda dengan jawaban juri tidak melebihi 10^{-4} . Dengan kata lain, misalkan jawaban anda ialah a, dan jawaban juri ialah b, jawaban Anda akan dianggap benar bila $\frac{|a-b|}{\max(1,b)} \leq 10^{-4}$.

Contoh Masukan 1

```
8 4
-3 1
-4 4
1 5
2 2
2 -2
-2 -4
-1 -1
-6 0
```

Contoh Keluaran 1

3.1622776589

Contoh Masukan 2

```
1 1
0 0
```

Contoh Keluaran 2

0

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, Pak Chanek bisa membuat taman bermain dengan dengan pusat (-3,-1), dengan jari jari $R=\sqrt{10}\approx 3.162$.

