# Hangya barangolás

Engedjünk szabadon egy hangyát egy "koordinátarendszerben" az origónál! Rögzítsük N alkalommal, K másodpercenként a hangya helyzetét (méterben megadott koordinátáit)!

Írj programot, amely megadja (milliméter/s-ban) a mérhető legnagyobb "K másodperces" átlagsebességet az adott időszakban!

$$Az A(a_x, a_y), B(b_x, b_y) pontok távolsága = \sqrt{(b_x - a_x)^2 + (b_y - a_y)^2}$$

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sora tartalmazza a mérések ( $1 \le N \le 100000$ ) számát és az időközt ( $1 \le K \le 1000$ ). A következő N sor a hangya egy-egy helyzetének koordinátáit (méterben) tartalmazza ( $-1000 \le x_i$ ,  $y_i \le 1000$ ).

## **Kimenet**

A standard kimenet egyetlen sorába a mért legnagyobb átlagsebességet kell adni milliméter/s-ban megadva, egészre kerekítve!

#### Példa

Bemenet

4 3

**-**4 2

3 7

0 1

-5 -4

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Kimenet

2867