

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!

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

Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a mérések ($1 \leq N \leq 100\,000$) számát és az időközt ($1 \leq K \leq 1000$). A következő N sor a hangya egy-egy helyzetének koordinátáit (méterben) tartalmazza ($-1000 \leq x_i, y_i \leq 1000$).

Kimenet

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

Példa

Bemenet	Kimenet
4 3	2867
-4 2	
3 7	
0 1	
-5 -4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB