

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. feladat**(10 pont)**

Engedjünk szabadon egy hangyát egy „koordinátarendszerben” az origónál. Fél percen keresztül, három másodpercenként rögzítsük a hangya helyzetét (milliméterben megadott koordinátáit) egy erre a célra megfelelő tömbben. Mennyi volt (m/s-ban megadva) a mérhető legnagyobb „három másodperces” átlagsebesség az adott időszakban? A meghatározott értéket írassa ki a képernyőre! A koordinátarendszerben az $A(ax, ay)$ és $B(bx, by)$ pontok távolsága: $\text{NÉGYZETGYÖK}((bx-ax)*(bx-ax)+(by-ay)*(by-ay))$.

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!