

### **Zadanie 2.3**

Znajduje dwa najbliższe sobie położone punkty w zbiorze. Skup się na osiągnięciu jak najniższej złożoności obliczeniowej.

Do rozwiązania tego zadania podszedłem w dosyć prosty sposób ponieważ program wylicza najkrótszą odległość na podstawie wyliczenia każdej odległości między punktami i te odległości porównuje. Najkrótszą odległość zapisuje i po wyliczeniu następnej porównuje i krótszą zapisuje. Zdaje sobie sprawę, że przy większej ilości punktów takie rozwiązanie nie jest zbyt dobre ponieważ nie polega na najniższej złożoności obliczeniowej. Zdecydowałem się na takie podejście ponieważ na wykonanie bardziej złożonego algorytmu potrzebowałbym więcej czasu a nie zabrałem się za wykonanie zadania z dniem kiedy je Pan wysłał. Zdecydowałem się na ten algorytm ponieważ jest on dla mnie najbardziej zrozumiały i trywialny w porównaniu do innych o których też się dowiedziałem.