

Program dostaje od użytkownika liczby (każda inna); ma wyświetlić parę (bądź pary liczb o najmniejszej różnicy).

### Wejście:

- program na początku w pierwszej linii otrzymuje liczbę  $n \leq 100$ .
- następnie w liniach otrzymuje  $n$  różnych liczb z zakresu od 0 do 1000.

### Wyjście:

Program ma na początku wyświetlić wartość bezwzględną najmniejszej różnicy pomiędzy liczbami. Następnie program ma wyświetlić parę (bądź pary, w przypadku, gdy jest ich więcej) liczb o najmniejszej różnicy. Przez różnicę rozumiemy różnicę liczby większej od liczby mniejszej (różnica będzie zawsze dodatnia). Pary mają być wyświetlone od najmniejszych do największych. W parze także wyświetlamy najpierw liczbę mniejszą potem liczbę większą.

### Przykład 1

Wejście:

5  
4  
7  
1  
9  
13

Wyjście:

2  
7 9

### Przykład 2

Wejście:

8  
4  
7  
1  
9  
13  
11  
75  
21

Wyjście:

2  
7 9

9 11  
11 13

**Uwagi:**

Program powinien działać w złożoności  $O(n \log n)$ .