1 Menor Distancia (++)



Calcular a distância entre os dois elementos mais próximos em uma sequência de N números inteiros.

Entrada

Na primeira linha há um inteiro T, $1 \le T \le 10$, representando a quantidade de testes a serem realizados. Para cada teste são esperados: (a) um número inteiro N, $2 \le N \le 1000$, que é o tamanho do vetor, e (b) uma sequência de N números inteiros que são os elementos do vetor. No vetor cada elemento deve estar no intervalo [-1000, 1000].

Saída

O programa apresenta, para cada teste, o distância entre os dois elementos mais próximos e o número de comparações realizadas para resolver o problema. Observe que o número de comparações requeridas para resolver o problema para um vetor de tamanho N é N^2 .

Exemplo

Entrada									
4									
6									
1	2	3	4	5	6				
10)								
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4									
20 40			21 100						
6									
10) 2	20	3() 4	10	5() 5	55	
Saída									
1	36	ó							
0	1(00							
1	16	5							
5	36	5							

```
Entrada

3
20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1
20
90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 1 100 200 300 400 500 600 700 800 900
20
90 80 70 60 50 40 30 20 10 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

Saída

0 400
1 400
10 400
```

Entrada

1

2 0 1000

Saída

1000 4

Entrada

1

-1000 1000

Saída

2000 4