

BEE 1295

RESOLVIDOS

SUGESTÃO

FAVORITO

DESCRIÇÃO

RANKING

FÓRUM

UDEBUG

GEOMETRIA COMPUTACIONAL | NÍVEL 9 | + 9.8 PONTOS | TEMPO LIMITE BASE: 3 SEGUNDOS | LIMITE DE MEMÓRIA: 200 MB

beecrowd | 1295

Problema dos Pares Mais Próximos

Por Shahriar Manzoor  Bangladesh  
Timelimit: 2

Dado um conjunto de pontos em um espaço bidimensional, você deverá encontrar a distância entre os pontos mais próximos.

Entrada

O arquivo de entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste começa com um número inteiro  $N$  ( $0 \leq N \leq 10000$ ), que denota o número de pontos neste conjunto. As  $N$  linhas seguintes contêm, cada uma delas, dois valores que são as coordenadas dos  $N$  pontos bidimensionais. O primeiro destes dois valores indica a *coordenada X* e o último indica a *coordenada Y*. A entrada é terminada por um conjunto cujo  $N = 0$ . Esta entrada não deve ser processada. O valor das coordenadas será um número não-negativo menor do que 40000.

Saída

Para cada conjunto de entrada imprima uma única linha de saída contendo um valor de ponto flutuante (com 4 dígitos após o ponto decimal) o qual denotará a distância entre os dois pontos mais próximos. Se não existirem tais dois pontos na entrada cuja distância for menor do que **10000**, imprima a mensagem **"INFINITY"** sem as aspas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	INFINITY
0 0	36.2215
10000 10000	
20000 20000	
5	
0 2	
6 67	
43 71	
39 107	
189 140	

PROBLEMA

1295

LINGUAGEM

C++20

SOURCE CODE

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4
5     /**
6      * Escreva a sua solução aqui
7      * Code your solution here
8      * Escriba su solución aquí
9      */
10
11     return 0;
12 }
```

CONSTRUA A SUA SOLUÇÃO E ENVIE!

ENVIAR