

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 PróximosPor 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
<pre>3 0 0 10000 10000 20000 20000 5 0 2 6 67 43 71 39 107 189 140</pre>	<pre>INFINITY 36.2215</pre>

PROBLEMA

LINGUAGEM

1295

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