

平滑與次平滑

一長度為 n 的訊號序列，其兩相鄰訊號強度差之絕對值若皆不大於 d ，則稱其為平滑訊號；一非平滑訊號，若可透過修改一個訊號值，轉變成平滑訊號，則稱為此平滑訊號為次平滑訊號；例如，一 $n=5$ 與 $d=4$ 的訊號序列 15，17，16，20，21 為平滑訊號，訊號序列 15，17，-25，20，21 則為次平滑訊號，因為將一個訊號值-25 修改成 16~21 均可使之轉變成為平滑訊號。請撰寫一程式，檢知一訊號是否為平滑訊號或次平滑訊號。

輸入說明

有一筆或多筆測資；每筆測兩行，第一行為兩整數 $1 \leq n, d \leq 1000$ ，分別為訊號序列長度與差值門檻，第二行為 n 個以空白間隔的整數訊號序列，訊號強度之絕對值不大於 1000000。

輸出說明

若該筆測試為平滑或次平滑訊號輸出 "Yes"，否則輸出 "No"。

範例輸入(

```
5 4
15 17 16 20 21
5 4
15 17 -25 20 21
5 1
3 5 7 8 9
```

範例輸出(

```
Yes
Yes
No
```