

A. DNA 比對 (DNA)

問題敘述

Koying 是一位研究基因的科學家。他最近在研究電神的 DNA，發現許多電神跟自己都有一個共通點-就是 DNA 會有一部分是完全相同的。

Fish 知道了這個祕密後，偷偷拿到了 Koying 的基因來進行比對，想要看一下自己與 Koying 電神有沒有共同的地方。

但基因序列實在是太長了，某些 DNA 甚至有高達 10^5 個鹼基。他知道如果要一個一個比對的話會非常困難，於是他想到了一個新的方法。

他決定先將兩個基因序列分成許多小片段，然後比對每一個小片段是否完全相同。他發現這樣做可以大大減少比對的次數，並且更容易找到相似之處。

奈何他實在是太笨了，不會寫程式。所以他想請你幫他寫一個程式，判斷基因序列中的某一個片段是否完全相同。

每次詢問包含兩個數字 l, r 。代表查詢兩個基因的 $[l, r]$ 區間是否完全相同。也就是說 $s_{1_i} = s_{2_i} \ (l \leq i \leq r)$ 。

如果查詢後區間完全相同，請輸出"Really?!"，否則輸出"I am so weak."。(不含雙引號)

輸入說明

第 1, 2 行分別有兩個長度相同的字串 s_1, s_2 ，代表兩人的基因序列。

第三行有一個數字 q 代表詢問的數量

接下來有 q 行每行有兩個數字 l, r 代表要查詢的區間。

輸出說明

若查詢後區間完全相同，請輸出"Really?!"，否則輸出"I am so weak."。(不含雙引號)

測資限制

- $1 \leq |s_1| = |s_2| \leq 10^5$ 。
- $|s_1|, |s_2|$ 分別指的是字串 s_1, s_2 的長度。
- s_1, s_2 皆由大寫字母 A, T, C, G 組成。
- $1 \leq q \leq 2 \times 10^5$ 。
- $1 \leq l \leq r \leq n$ 。

範例測資

範例輸入 1

```
ATACTG
ACAGTG
4
1 1
2 5
5 6
1 6
```

範例輸入 2

```
CACAAAGATCTGGAC
CACCGAGACCAGGAC
5
3 4
15 15
3 12
13 15
5 8
```

範例輸入 3

```
AAACGGGCCGGGACC
AAATGGACTGGATCC
6
7 12
4 7
6 10
8 15
1 3
15 15
```

範例輸出 1

```
Really?!
I am so weak.
Really?!
I am so weak.
```

範例輸出 2

```
I am so weak.
Really?!
I am so weak.
Really?!
I am so weak.
```

範例輸出 3

```
I am so weak.
I am so weak.
I am so weak.
I am so weak.
Really?!
Really?!
```

評分說明

本題共有 3 組子任務，條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	100	$1 \leq q \leq 100$
2	0	$1 \leq s_1 = s_2 \leq 2 \times 10^4$
3	0	無額外限制