

Problem D

舒適圈

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

大家放假的時候可能都會想找朋友出去玩
只要朋友不要離得太遠，就會一起約出去
否則就不出去玩了

但也不是什麼人都可以當朋友
每個人都有自己的舒適圈
大家都會選自己相處舒服的人當朋友
Ex：編號 5, 舒適圈範圍 3, 那編號 2 ~ 8 就是他的朋友

但我們也要適時關注一下那些沒被約出去的人
大家可以一起幫忙找出那些沒出去玩的人嗎？

每次大家都會找最近的朋友，而且大家每次都只會找一個人喔
如果距離一樣近，左邊優先
同時，如果兩個人之間的朋友被找走了，彼此的距離也會變近喔

另外，所有人是圍成一個圓的，因此一直往右最後會繞回最左邊，反之亦然



輸入格式

第一行會有一個數字 n ，代表有多少人

第二行會有 n 個數字，代表每個人的編號 a_i

接下來會有多行，每行會有 3 個數字 $x\ d\ r$ ，代表編號、可接受的距離、舒適圈範圍

x 並不一定會在現存的人裡面，如果不存在就跳過

輸入到 EOF 為止，最多不超過 k 行

輸出格式

輸出最後剩下的人的編號，以空格分開。

如果大家都能夠出去玩，就輸出 Wonderful 來慶祝吧！

技術規格

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $-2^{31} \leq a_i \leq 2^{31} - 1$ 且編號不重複
- $-2^{31} \leq x \leq 2^{31} - 1$
- $1 \leq d \leq n - 1$
- $1 \leq r \leq 2^{31} - 1$
- $1 \leq k \leq 10^4$

範例輸入 1

```
6
1 2 3 4 5 6
3 1 1
4 1 1
```

範例輸出 1

```
1 6
```

範例輸入 2

```
5
0 10 30 60 100
30 1 10
10 2 30
```

範例輸出 2

```
30 60 100
```

範例輸入 3

```
2
1 2
1 1 1
```

範例輸出 3

```
Wonderful
```

Note

範例測資 1 解釋

1 2 3 4 5 6

3 1 1 → 3 找 2 出去玩

1 4 5 6

4 1 1 → 4 找 5 出去玩

剩下 1 6

範例測資 2 解釋

0 10 30 60 100

30 1 10 → 30 找不到朋友

0 10 30 60 100

10 2 30 → 10 找 0 出去玩

剩下 30 60 100

範例測資 3 解釋

1 2

1 1 1 → 1 找 2 出去玩

大家都出去玩，好羨慕