

## E. 酷哥 Bert

### Description

大家都知道，Bert 是個酷哥，身為一個酷哥他做了許多酷事，而最近他迷上了挑數字的活動，不過像 Bert 這麼酷的人他並不會對所有數字都感興趣，他只對特定的  $n$  個數字有興趣，而他想從那  $n$  個數字中挑出一些數字，使得那些數字由小到大排序以後相鄰的兩項的差大於等於給定的數字  $x$ 。因為 Bert 喜歡酷的東西，因此他也喜歡酷的數字，而每個數字都有它自己酷炫程度，因此 Bert 希望挑出來的數字除了滿足排序以後相鄰兩項的差大於等於  $x$  以外，也希望挑出來的數字酷炫程度和最大。

### Input

輸入的第一行包含兩個正整數  $n, x$ ，代表有  $n$  個數字，且挑出來的數字排序以後相鄰兩項的差需大於等於  $x$

第二行會有  $n$  個數字  $a_i (1 \leq i \leq n)$ ，代表 Bert 感興趣的那些數字。第三行也有  $n$  個數字  $b_i$ ，代表第  $i$  個數字酷炫程度。

- $1 \leq n \leq 3 \cdot 10^5$
- $1 \leq x \leq 10^9$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$
- $1 \leq b_i \leq 10^9$

### Output

輸出一個數字，代表所有符合條件的子序列最大的酷炫程度是多少。

## Sample 1

Input	Output
10 10 6 16 2 16 15 1 11 16 5 13 2 1 3 1 8 7 9 7 2 7	16

## Sample 2

Input	Output
13 12 15 22 4 22 10 14 9 1 21 18 17 26 22 8 3 8 8 19 6 11 1 2 9 3 17 9	36