

B. 公寓出租

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 512 MB)

Description

有 n 個人想要租房，而目前只有 m 個租屋空位，並且每間房間和每個人都有不一樣的理想價格，而對於每個申請人來說，只要價格與理想價格足夠接近就可以接受。目標是要分配這些租屋空位，讓盡可能多的人能夠租到房間。

Input

輸入第一行有三個整數 n ， m 和 k ，分別代表申請人數、房間數量和最大可接受價差。
接下來一共輸入 n 個整數 a_i ，為每個人最想要的價位，對於每個人來說，他們所能接受的價格區間為 $[a_i - k, a_i + k]$ 。再接下來一共輸入 m 個整數 b_i ，代表每個租屋空位的價格。

$$(1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5, 0 \leq k \leq 10^9, 1 \leq a_i, b_i \leq 10^9)$$

Output

請輸出一個整數，最多能有多少人能夠租到房間。

Sample Input	Sample Output
4 3 5 60 45 80 60 30 60 75	2