**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，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。再接下來一共輸入m個整數，代表每個租屋空位的價格。

**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 |