**Problem:**. SỬ DỤNG BINARY SEARCH.

Cho dãy số nguyên ***A1, A2, A3,…AN*** gồm **N** phần tử. Mỗi phần tử thuộc dãy **A** và số **K** có giá trị tuyệt đối không quá **1012**.

*Yêu cầu: Tìm số lượng số có giá trị không bé hơn****K****trong dãy****A****đã cho. Biết rằng dãy****A****đã được sắp xếp tăng dần.*

**Dữ liệu vào:**

            Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên **N** và **T** *(1 ≤****N, T****≤ 2.105, |****A****i|, |****K****|  ≤ 1012, 1≤****i****≤ N).*Với **N** là số lượng phần tử của dãy **A** và **T** là số lượng bộ test cần trả lời cho yêu cầu đề.

Dòng thứ hai gồm **N** số nguyên có giá trị tuyệt đối không quá 1012 và được cách nhau bởi một dấu cách.

            Dòng thứ ba gồm **T**số nguyên **K** có giá trị không quá 1012.

**Dữ liệu ra:**

            Gồm **T** dòng, in ra số lượng phần tử không bé hơn **K** của mỗi **T**.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 5 3  1 2 3 6 6  6 2 8 | 2  4  0 |

**Giải thích:**

**K = 6**, các số không bé hơn K là [**6, 6**].

**K = 2**, các số không bé hơn K là [**2,3,6,6**].

**K = 8**, các số không bé hơn K là .........