**不同的数（c++2s，其他语言4s）**

题目描述

给出一组数字序列a1...an，对序列进行q次查询，对于第i次查询，给出li, ri，求下标1...li及ri...n中总共有多少个不同的数。

输入

多组数据（最多10组）

对于每组数据，第一行有两个数n及q（1<=n,q<=1e5）

第二行有n个数，a1，a2...an，以空格隔开(1<=ai<=1e5)

接下来的q行每行有两个数li,ri(1<=li, ri<=n)

输出

对于每组数据，输出q行，对应q个查询

测试输入

3 2

1 2 1

1 2

1 3

4 1

1 2 3 4

1 3

测试输出

2

1

3