实验**1** 排序与查询

**1**．实验目的

* ★熟悉开发环境；
* 体会算法的时空开销，学会根据任务要求权衡时空开销及开发难度选择合 适算法；

**2**．实验内容

**i.**排序

**Description**

给定一组含有n个整数的无序数列{a1,a2,...,an}，之后发起T次查询，每次需要输出数列中第bi大的数。(0<bi≤n)

**Input**

n a1 a2 ... an

T

b1 b2.. bi

其中n、T、ai, bi均为整型。0<T<n<10^4，-10^10≤ai≤10^10,0<bi<=n。

**Output**

给定无序数列中的每次查询的数：

c1 c2 …ct

**Sample Input**

10 77 19999999 47 -5 64 -65536 89 9 -214 43

4

4 2 1 3

**Sample Output**

64 89 19999999 77

**Bonus**

尽量优化时空复杂度

**ii.**查询

给定一组含有n个整数的无序数列A={a1,a2,...,an},接下来有k个数{b1,b2,...,bk},查询每个bi是否在之前给定的数列A中出现，出现输出y，否则输出n。

**Input**

n a1 a2 ... an

k b1 b2 ... bk

其中n、k、ai、bi均为整型。0<k, n<10^4，-10^10≤ai, bi≤10^10

**Output**

ans1

ans2

...

ansk

**Sample Input**

10 31 2 3 5 7 11 13 17 23 29

2 27 29

**Sample Output**

n y

**Bonus**

尽量优化时空复杂度