

最大数

(`maxnumber.cpp`)

限制：1 秒

256MB

题目描述：给定长度分别为 m 和 n 的两个数组，其元素由 0-9 构成，表示两个自然数各位上的数字。现在从这两个数组中选出 k ($k \leq m + n$) 个数字拼接成一个新的数，要求从同一个数组中取出的数字保持其在原数组中的相对顺序。

求满足该条件的最大数。结果返回一个表示该最大数的长度为 k 的数组。

说明：请尽可能地优化你算法的时间和空间复杂度。

输入：(`maxnumber.in`)

第一行输入三个整数 m 、 n 和 k 。

第二行输入 m 个数字

第三行输入 n 个数字

输出：(`maxnumber.out`)

输出满足题目要求的最大数。

输入样例 1：

```
4 6 5
3 4 6 5
9 1 2 5 8 3
```

输出样例 1：

```
98653
```

输入样例 2：

```
2 3 5
6 7
6 0 4
```

输出样例 2：

```
67604
```

输入样例 3：

```
2 2 3
3 9
8 9
```

输出样例 3：

```
989
```

数据范围限制：

$1 \leq k \leq m + n \leq 50000$

$1 \leq km, kn \leq 10^7$