

P3156 【深基15.例1】询问学号

题目描述

有 n ($n \leq 2 \times 10^6$) 名同学陆陆续续进入教室。我们知道每名同学的学号（在 1 到 10^9 间），按进教室的顺序给出。上课了，老师想知道第 i 个进入教室的同学的学号是什么（最先进入教室的同学 $i=1$ ），询问次数不超过 10^5 次。

输入格式

第一行 2 个整数 n 和 m ，表示学生个数和询问次数。

第二行 n 个整数，表示按顺序进入教室的学号。

第三行 m 个整数，表示询问第几个进入教室的同学。

输出格式

m 个整数表示答案，用换行隔开。

输入样例

```
10 3
1 9 2 60 8 17 11 4 5 14
1 5 9
```

输出样例

```
1
8
5
```

解析

可变长度数组的基本应用，直接上代码。

```
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
//存储学号的可变长度数组
```

```
vector<int> vec;
```

```
int main() {  
    int n, m;  
    cin >> n >> m;  
    //将数据存储vector  
    for (int i = 0; i < n; ++i) {  
        int x;  
        cin >> x;  
        vec.push_back(x);  
    }  
  
    for (int i = 0; i < m; ++i) {  
        int idx;  
        cin >> idx;  
        // 注意i从1开始，但下标从0开始，所以要-1  
        cout << vec[idx - 1] << endl;  
    }  
    return 0;  
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

