哈希：通过键值映射函数快速求出一个变量的地址。地址映射函数种类繁多，而竞赛当中，可以采用简单的映射函数hash(key)=key;即直接用键值当作地址，这样可以由键值快速的得到地址，访问的时间复杂度是O(1)。可以节约大量的时间。比如要求一组数中有多少对和为sum的数，存在hash表中，找到一个a后，直接去找sum-a；时间复杂度为O(1)。

题目1041：

#include <cstdio>

using namespace std;

int a[100001];

int m[100000];

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

for(int i = 0; i < n; i++) {

scanf("%d", &a[i]);

m[a[i]]++;

}

for(int i = 0; i < n; i++) {

if(m[a[i]] == 1) {

printf("%d", a[i]);

return 0;

}

}

printf("None");

return 0;

}