

# 10815번: 숫자 카드

10815번   제출   맞은 사람   숫코딩   풀이   풀이 작성   풀이 요청   재채점/수정

문제 추천   채점 현황   내 소스   강의▼   질문 검색   질문 작성

## 숫자 카드   성공   풀이

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	256 MB	7910	3436	2481	44.864%

## 문제

숫자 카드는 정수 하나가 적혀져 있는 카드이다. 상근이는 숫자 카드  $N$ 개를 가지고 있다. 숫자  $M$ 개가 주어졌을 때, 이 숫자가 적혀있는 숫자 카드를 상근이가 가지고 있는지 아닌지를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 상근이가 가지고 있는 숫자 카드의 개수  $N$  ( $1 \leq N \leq 500,000$ )이 주어진다. 둘째 줄에는 숫자 카드에 적혀있는 숫자가 주어진다. 숫자 카드에 적혀있는 숫자는  $-10,000,000$ 보다 크거나 같고,  $10,000,000$ 보다 작거나 같다. 두 숫자 카드에 같은 숫자가 적혀있는 경우는 없다.

셋째 줄에는  $M$  ( $1 \leq M \leq 500,000$ )이 주어진다. 넷째 줄에는 상근이가 가지고 있는 숫자 카드인지 아닌지를 구해야 할  $M$ 개의 숫자가 주어지며, 이 숫자는 공백으로 구분되어져 있다. 이숫자도  $-10,000,000$ 보다 크거나 같고,  $10,000,000$ 보다 작거나 같다

문제 유형 : 자료 구조

input을 받으면, 그 input이 특정 집단에 포함되어 있나 확인하는 문제이다. 처음에 떠올른건 익숙한 dict 였는데, 굳이 key value가 필요 없는것 같다. 그래서 set으로 수정하였다.

```
n = int(input())
cards = set(int(i) for i in input().split())
"""dictionary
d =dict()
for i in cards :
    d.setdefault(i,True)
"""
t = int(input())
```

```
targets = [int(i) for i in input().split()]
for i in targets:
    print(1 if i in cards else 0, end = " ")
```

```
package com.company;
import java.util.HashSet;
import java.util.function.BiFunction;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main {
    public static BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    public static HashSet<String> hs = new HashSet<>();
    public static int c;
    public static int n;
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        c = Integer.parseInt(in.readLine());
        String cards[] = in.readLine().split(" ");
        for(String i : cards){
            hs.add(i);
        }
        n = Integer.parseInt(in.readLine());
        String targets[] = in.readLine().split(" ");
        for (String i : targets){
            System.out.print((hs.contains(i) ? 1 : 0) + " ");
        }
    }
}
```

## 출력

첫째 줄에 입력으로 주어진 M개의 숫자에 대해서, 각 숫자가 적힌 숫자 카드를 상근이가 가지고 있으면 1을, 아니면 0을 공백으로 구분해 출력한다.

## 예제 입력

```
5
6 3 2 10 -10
8
10 9 -5 2 3 4 5 -10
```

## 예제 출력

```
1 0 0 1 1 0 0 1
```

## 힌트

---

## 출처

---

- 문제를 만든 사람: baekjoon
- 문제의 오타를 찾은 사람: lety mystika

## 알고리즘 분류

---

- 이분 탐색