

# SHA-256 성공 ☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	627	478	450	77.055%

hashlib module 활용

## 문제

문자열 S가 주어졌을 때, SHA-256 해시값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

↳ 직접 주면 x → hashlib module 활용

첫째 줄에 문자열 S가 주어진다. S는 알파벳 대문자와 소문자, 그리고 숫자로만 이루어져 있으며, 길이는 최대 50이다.

## 출력

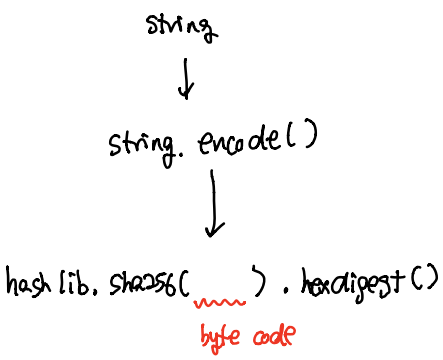
첫째 줄에 S의 SHA-256 해시값을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
Baekjoon
```

## 예제 출력 1 복사

```
9944e1862efbb2a4e2486392dc6701896416b251eccdec8332deb7f4cf2a857
```



## 수 찾기

☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	49200	13869	9047	28.442%

### 문제

N개의 정수 A[1], A[2], ..., A[N]이 주어져 있을 때, 이 안에 X라는 정수가 존재하는지 알아내는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

→ set 자료형 안에 hash algorithm이 기본적으로 저장되어 있다

첫째 줄에 자연수 N( $1 \leq N \leq 100,000$ )이 주어진다. 다음 줄에는 N개의 정수 A[1], A[2], ..., A[N]이 주어진다. 다음 줄에는 M( $1 \leq M \leq 100,000$ )이 주어진다. 다음 줄에는 M개의 수들이 주어지는데, 이 수들이 A안에 존재하는지 알아내면 된다. 모든 정수의 범위는  $-2^{31}$  보다 크거나 같고  $2^{31}$  보다 작다.

### 출력

M개의 줄에 답을 출력한다. 존재하면 1을, 존재하지 않으면 0을 출력한다.

#### 예제 입력 1 복사

```
5
4 1 5 2 3
5
1 3 7 9 5
```

예제 입력 1 복사

5  
4 1 5 2 3  
5  
1 3 7 9 5

← 배열 저장  
← 배열 대입

#### 예제 출력 1 복사

```
1
1
0
0
1
```

예제 출력 1 복사

1  
1  
0  
0  
1

### 출처

- 문제의 오답을 찾은 사람: bupjae
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: tncks0121

### 알고리즘 분류

보기

4 1 5 2 3

1 → search  
3 → "  
1 → "  
9 → "  
5 → !

정제 방식? → m set에 대해 n의 시간 소요

→ 4 같으면 hash 활용

→ [ ]  
→ [ ]  
→ [ ]

python랑? /

→ 너무 불명확

쓰고 안쓰고 차이?

## 친구 네트워크

→ disjoint set 활용해서  
양방향

☆ 한국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
3 초	256 MB	12051	3841	2013	26.754%

### 문제

민혁이는 소셜 네트워크 사이트에서 친구를 만드는 것을 좋아하는 친구이다. 우표를 모으는 취미가 있듯이, 민혁이는 소셜 네트워크 사이트에서 친구를 모으는 것이 취미이다. 어떤 사이트의 친구 관계가 생긴 순서대로 주어졌을 때, 두 사람의 친구 네트워크에 몇 명이 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오. 친구 네트워크란 친구 관계만으로 이동할 수 있는 사이를 말한다.

### 입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 친구 관계의 수  $F$ 가 주어지며, 이 값은 100,000을 넘지 않는다. 다음  $F$ 개의 줄에는 친구 관계가 생긴 순서대로 주어진다. 친구 관계는 두 사용자의 아이디로 이루어져 있으며, 알파벳 대문자 또는 소문자로만 이루어진 길이 20 이하의 문자열이다.

### 출력

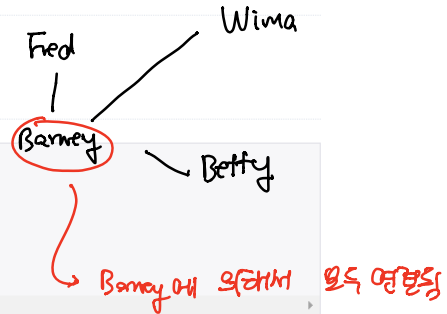
친구 관계가 생길 때마다, 두 사람의 친구 네트워크에 몇 명이 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

#### 예제 입력 1 복사

```
2
3
Fred Barney
Barney Betty
Betty Wilma
3
Fred Barney
Betty Wilma
Barney Betty
```

#### 예제 출력 1 복사

```
2
3
4
2
2
4
```



(Fred Barney) — Barney Betty → 3 ①

→ 두 개의 set 서로 비교 용이하게 할까? → set 활용

→ 이온해서 새로운 set 생성

[ ( set 1 ), ( set 2 ) ] ②

→ 이런 식으로? set pool 생성 → set pool 내에서의 작업 필요 ③