# 11047번: 동전 0

1402 김진명

# 목차

1. 문제 분석

2. 풀이 설계

3. 코드 설명

#### 동전 0 성공

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	256 MB	117506	61964	47711	51.971%

#### 문제

준규가 가지고 있는 동전은 총 N종류이고, 각각의 동전을 매우 많이 가지고 있다.

동전을 적절히 사용해서 그 가치의 합을 K로 만들려고 한다. 이때 필요한 동전 개수의 최솟값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

#### 입력

첫째 줄에 N과 K가 주어진다. (1 ≤ N ≤ 10, 1 ≤ K ≤ 100,000,000)

둘째 줄부터 N개의 줄에 동전의 가치 A<sub>i</sub>가 오름차순으로 주어진다. (1 ≤ A<sub>i</sub> ≤ 1,000,000, A<sub>1</sub> = 1, i ≥ 2인 경우에 A<sub>i</sub>는 A<sub>i-1</sub>의 배수)

#### 출력

첫째 줄에 K원을 만드는데 필요한 동전 개수의 최솟값을 출력한다.

입력

/첫째 줄에 N과 K가 주어진다.  $(1 \le N \le 10, 1 \le K \le 100,000,000)$ 

➤ N과 K를 입력받는 코드가 필요할것이다.

.둘째 줄부터 N개의 줄에 동전의 가치 Ai가 오름차순으로 주어진다. │ (1 ≤ Ai ≤ 1,000,000, A1 = 1, i ≥ 2인 경우에 Ai는 Ai-1의 배수)

N만큼 for문을 돌려서 동전의 가치를 입력받아야 한다.

출력

/첫째 줄에 K원을 만드는데 필요한 동전 개수의 최솟값을 출력한다.

→ 동전의 가치와 K로 필요한 동전 개수의 최솟값을 구한다.

## 2. 풀이 설계

#### 2. 풀이 설계

#### 입력 부분

✓둘째 줄부터 N개의 줄에 동전의 가치가 오름차순으로 주어진다.

➤이미 입력에서 오름차순으로 가치가 입력되니 따로 정렬할 필요는 없다. 또한 N만큼 for 반복문으로 동전의 가치를 입력받는다. 배열? vector?

### 2. 풀이 설계

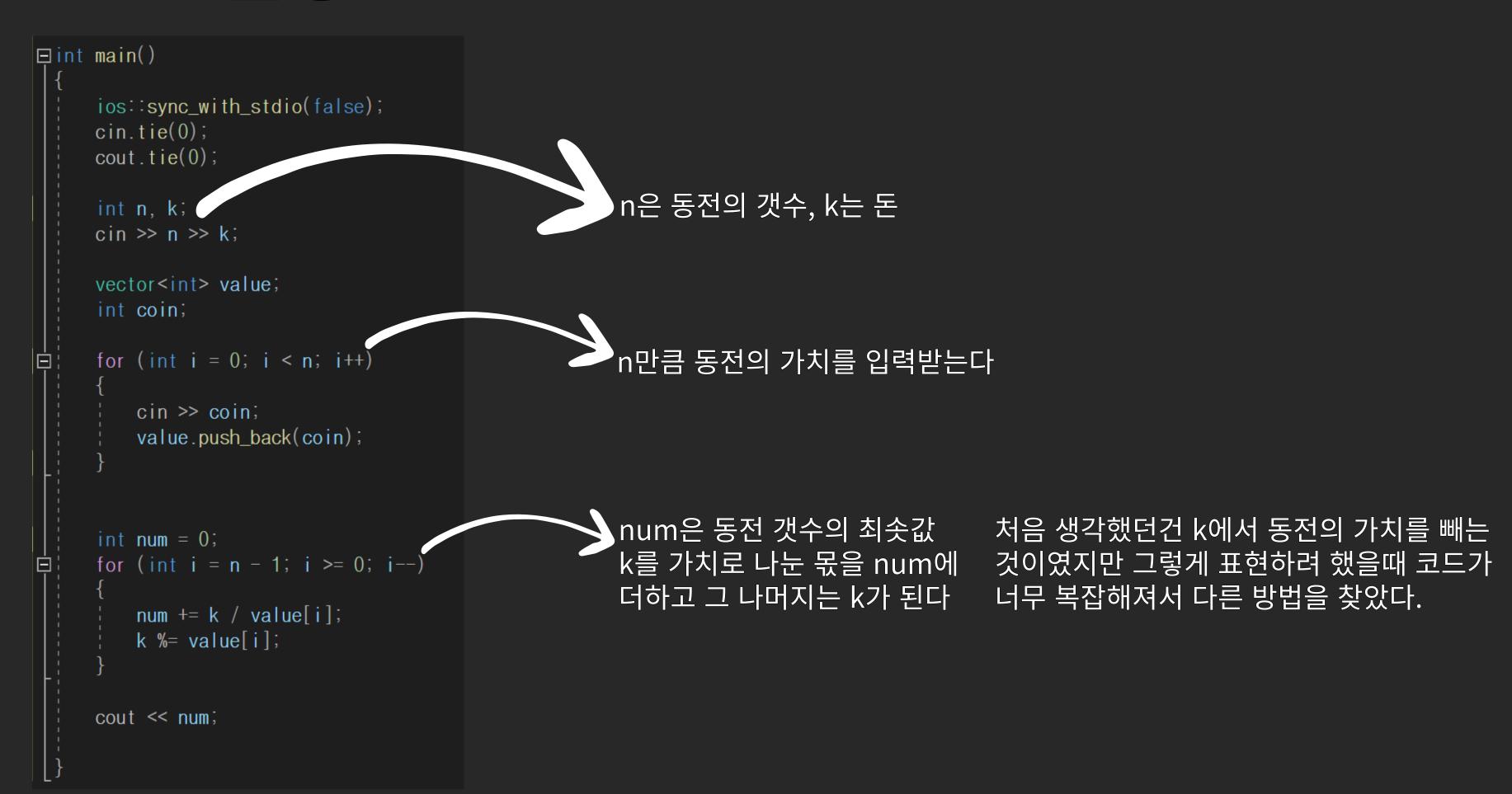
#### 출력 부분

✓첫째 줄에 K원을 만드는데 필요한 동전의 최솟값을 출력한다.

➤ 오름차순으로 가치가 입력된다는것은 배열의 마지막이 가장 큰 수. 배열의 마지막 값부터 k보다 작은값을 k에서 뺀다.

## 3. 코드 설명

### 3. 코드 설명



# 감사합니다