11047:동전0

목차

- 1.문제를 처음 봤을때 느낌
- 2.나의 풀이
- 3.풀이 소감

1.문제의 첫인상

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)

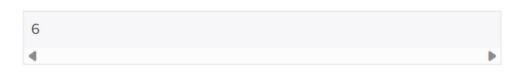
둘째 줄부터 N개의 줄에 동전의 가치 A_i가 오름차순으로 주어진다. (1 ≤ A_i ≤ 1,000,000, A₁ = 1, i ≥ 2인 경우에 A_i는 A_{i-1}의 배수)

출력

첫째 줄에 K원을 만드는데 필요한 동전 개수의 최솟값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사



문제를 처음 봤을때는 그냥 동전의 가치를 내림차순으로 이용해서 나누고 나머지를 구하면 쉽게 나올거 같았습니다.

2.나의 풀이

```
1 #include<stdio.h>
 2 int main() {
      int arr[11];
      int n, money;
      scanf("%d %d", &n, &money);
      for (int i = 0; i < n; i++) {
 8
          scanf("%d", &arr[i]);
10
11
      int sum = 0;
12
      for (int i = n - 1; i >= 0; i--)
13
14
          sum += money / arr[i];
15
          money %= arr[i];
16
17
      printf("%d", sum);
18 }
19
```

2.나의 풀이

```
1 #include<stdio.h>
2 int main() {
3    int arr[11];
4    int n, money;
5    scanf("%d %d", &n, &money);
6    for (int i = 0; i < n; i++) {
7        scanf("%d", &arr[i]);
9    }</pre>
```

우선 동전의 값어치를 배열 값에 넣어주는 작업을 진행하였다. 이렇게 하면 arr[0]부터 동전의 값이 들어간다.

```
int sum = 0;
for (int i = n - 1; i >= 0; i--)
{
    sum += money / arr[i];
    money %= arr[i];
}
printf("%d", sum);
}
```

그 밑에는 총 돈의 값(sum)을 arr[i]로 나누고 나머지를 구해서 필요한 동전의 개수를 구하였다. arr[i]에서 i의 값이 계속 작아져서 작은 값으로 이동한다.

처음 봤을때는 실버4 문제라서 그래도 좀 어려울 줄 알았는데 푸는대로 쭉쭉 풀려서 굉장히 기분 좋게 풀었다.

THANKYOU

들 어 주 셔 서 감 사 합 니 다!