



11047:동전0

목차

1.문제를 처음 봤을때 느낌

2.나의 풀이

3.풀이 소감

1.문제의 첫인상

문제

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

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

입력

첫째 줄에 N 과 K 가 주어진다. ($1 \leq N \leq 10, 1 \leq K \leq 100,000,000$)

둘째 줄부터 N 개의 줄에 동전의 가치 A_i 가 오름차순으로 주어진다. ($1 \leq A_i \leq 1,000,000, A_1 = 1, i \geq 2$ 인 경우에 A_i 는 A_{i-1} 의 배수)

출력

첫째 줄에 K 원을 만드는데 필요한 동전 개수의 최솟값을 출력한다.

예제 입력 1 [복사](#)

```
10 4200
1
5
10
50
100
500
1000
5000
10000
50000
```

예제 출력 1 [복사](#)

```
6
```

1.문제의 첫인상



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

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
8         scanf("%d", &arr[i]);
9
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
8         scanf("%d", &arr[i]);
9
10    }
```

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

2.나의 풀이



```
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.**

3.풀이소감



**처음 봤을때는 실버4 문제라서 그래도 좀 어려움을 줄 알았는데
푸는대로 쪽쪽 풀려서 굉장히 기분 좋게 풀었다.**



THANK YOU

들 어 주 셔 서 감 사 합 니 다 !