

<BOJ 11047_동전0>

문제

주어진 N 종류의 동전을 적절히 사용해서 그 가치의 합을 K 로 만들려고 한다. 이때 필요한 동전 개수의 최솟값을 구하는 프로그램을 작성

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

10 4200

1

5

10

50

100

500

1000

5000

10000

50000

예제 출력 1

6

접근 방법

N 개의 동전을 입력받아 리스트에 저장하고 내림차순으로 정렬 (제일 큰 동전부터 먼저 사용)
동전 리스트를 순회하면서 현재 동전으로 만들 수 있는 최대 개수를 $k//i$ 로 구해 누적하고,
사용한 금액만큼 k 를 갱신한다.

반복이 끝난 후 필요한 최소 동전 개수 $count$ 를 출력한다.

```
//11047/동전0/BOJ
//44ms
//15m

N, K = map(int,input().split())
mo = []

for i in range(0,N):
    aa = int(input())
    mo.append(aa)
mo.sort(reverse=True)
count = 0
for i in mo:
    count += K//i
    K = K%i
print(count)
```