

coin

편의점 알바를 하던 아태칠은 거스름돈을 줄 때 동전의 수가 최소가 되도록 거스름돈을 주고 싶어졌다. 하지만 아태칠은 아시아 태평양의 모든 거스름돈을 가지고 있어 동전의 가치가 10, 50, 100, 500등이 아니다. 거슬러줘야 할 돈과 동전의 가치를 각각 주었을 때 거스름돈의 동전 개수의 최솟값을 출력하라.

<입력 형식>

첫 번째 줄에 동전 종류의 수 n 과 거슬러줘야 할 돈 m 이 주어진다.

두 번째 줄에 각각 동전의 가치를 공백을 사이에 두고 출력한다. 각 동전은 무수히 많다.

<출력 형식>

거스름돈의 동전의 최소 개수를 출력한다.

<예제>

입력	출력
7 17183 1 4 4 4 12 12 36	482

<test case>

조건	점수
동전의 가치는 서로 배수 관계이다.	20점
$n \leq 1000, m \leq 1000$	80점