## │ 문제 16 │

## 거스름 돈(S)

여러분은 실력을 인정받아 전 세계적으로 사용할 수 있는 자동판매기용 프로그램의 개발을 의뢰받았다. 거스름돈에 사용될 동전의 수를 최소화하는 것이다.

입력으로 거슬러 줘야할 돈의 액수와 그 나라에서 이용하는 동전의 가짓수 그리고 동전의 종류가 들어오면 여러 가지 방법들 중 가장 적은 동전의 수를 구하는 프로그 램을 작성하시오.

## 입력

첫 번째 줄에는 거슬러 줘야할 돈의 액수 m이 입력된다.

 $(10 \le m \le 10,000)$ 

다음 줄에는 그 나라에서 사용되는 동전의 종류의 수 n이 입력된다.

(1 <= n <= 10)

마지막 줄에는 동전의 수만큼의 동전 액수가 오름차순으로 입력된다.

( 10 <= 액수 <= m )

## 출력

최소의 동전의 수를 출력한다.

입력 예	출력 예
730	6
5	
10 50 100 500 1250	