

# 1231번 - 주식왕 동호

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	211	58	31	31.313%

## 문제

동호는 주식으로 떼돈을 벌려고 한다. 동호가 주식왕이라 불리는 이유는 미래의 주식 값의 변화까지도 정확히 예측하기 때문이다. 현재 동호는 C개의 주식을 눈여겨보고 있고 이 주식들을 일정한 기간동안 적당히 사고팔면서 돈을 부풀릴 계획이다.

	Day 1	Day 2	Day 3
주식 1	10	15	15
주식 2	13	11	20

위와 같이 각 주식에 대해 날짜에 따른 주식 비용이다. 처음 동호가 가지고 있는 자본이 10이라 할 때 3일동안 동호가 최대로 돈을 벌 수 있는 방법은 첫째 날 주식 1을 매입한다. 둘째 날 주식 1을 매각하고 주식 2를 매입한다. 셋째 날 주식 2를 매각하면 초기 자본을 포함하여 총 24의 돈을 갖게 된다.

문제는 주식 종류와 기간, 초기 자금 등이 주어졌을 때 동호가 최종적으로 가질 수 있는 돈의 최대값을 구하는 것이다.

## 입력

첫 줄에는 주식의 개수  $C(1 \leq N \leq 50)$ 과 주식 매입 및 매각을 할 기간  $D(2 \leq D \leq 10)$ , 초기 자금  $M(1 \leq M \leq 200,000)$ 이 공백으로 구분되어 주어진다. 두 번째 줄부터 C+1번째 줄까지 각 줄에는 각각 주식이 날짜에 따라 변하는 값이 입력된다.

## 출력

첫 줄에 동호가 최종적으로 가질 수 있는 돈의 최댓값을 출력한다. 출력값이 500,000을 넘지 않는 데이터만 주어진다.

## 예제 입력 1 복사

2 3 10
10 15 15
13 11 20

## 예제 출력 1 복사

24
----

## 출처

Olympiad (/category/2) > USA Computing Olympiad (/category/106) > 2008-2009 Season (/category/137) > USACO February 2009 Contest (/category/142) > Gold (/category/detail/661) 2번

- 문제를 번역한 사람: author6 (/user/author6)
- 문제의 오타를 찾은 사람: jjwdi0 (/user/jjwdi0)

## 링크

- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp3201.html>)