

1462번 - 퀴즈쇼

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
5 초	128 MB	118	38	28	29.474%

문제

도현이는 TV 퀴즈쇼에 참가했다. 도현이는 총 N 개의 문제를 풀어야 하고, 1번부터 차례대로 풀어야 한다.

도현이는 미리 해킹을 통해 모든 문제의 정답을 알고있다. 따라서, 각 문제에 대해서 정답을 맞출지 안 맞출지를 결정할 수 있다.

정답을 맞추면 코인 1개와 그 문제에 해당하는 점수를 받게되고, 맞추지 못하면 지금까지 가지고 있던 모든 코인을 빼앗기고, 그 문제에 해당하는 점수를 감점받는다.

만약, 코인을 M 개를 모은다면, 그 문제에 해당하는 보너스 점수를 획득하고 코인을 모두 반납한다.

도현이가 얻을 수 있는 최대 점수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 문제의 개수 N 과 보너스 점수를 얻는데 필요한 코인의 개수 M 이 주어진다. ($1 \leq N, M \leq 500,000$)

둘째 줄에는 각 문제에 해당하는 점수가 1번 문제부터 주어지고, 셋째 줄에는 각 문제에 해당하는 보너스 점수가 1번 문제부터 주어진다. 모든 점수는 10,000보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 도현이가 얻을 수 있는 최대 점수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5 3
150 20 30 40 50
0 0 0 0 250
```

예제 출력 1 복사

```
500
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)