

4781번 - 사탕 가게

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
3 초	128 MB	3305	840	536	22.760%

문제

상근이는 선영이와 걸어가다가 사탕 가게를 지나가게 되었다. 갑자기 상근이는 선영이에게 사탕이 얼마나 건강에 안 좋은지 설명하기 시작했다. 선영이는 매우 짜증이 났고, 상근이에게 누가 더 건강이 안 좋아질 수 있는지 내기를 하자고 했다. 상근이는 내기를 그 즉시 받아들였다.

두 사람은 같은 돈을 가지고 가게에 들어가서 사탕을 산다. 이 때, 구매한 사탕의 칼로리가 더 큰 사람이 내기에서 이기게 된다.

상근이는 잠시 화장실에 갔다온다고 핑계를 댄 뒤에, 노트북을 열고 사탕 가게의 시스템을 해킹하기 시작했다. 이 시스템에는 현재 사탕 가게에 있는 사탕의 가격과 칼로리가 모두 등재되어 있다. 각 사탕의 개수는 매우 많기 때문에, 원하는 만큼 사탕을 구매할 수 있다. 또, 사탕은 쪼갤 수 없기 때문에, 일부만 구매할 수 없다.

사탕 가게에 있는 모든 사탕의 가격과 칼로리가 주어졌을 때, 어떻게 하면 칼로리의 합이 가장 크게 되는지를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 가게에 있는 사탕 종류의 수 n 과 상근이가 가지고 있는 돈의 양 m 이 주어진다. ($1 \leq n \leq 5,000$, $0.01 \leq m \leq 100.00$) m 은 항상 소수점 둘째자리까지 주어진다.

다음 n 개 줄에는 각 사탕의 칼로리 c 와 가격 p 가 주어진다. ($1 \leq c \leq 5,000$, $0.01 \leq p \leq 100.00$) c 는 항상 정수, p 는 항상 소수점 둘째자리이다.

입력의 마지막 줄에는 '0 0.00'이 주어진다.

출력

각 테스트 케이스에 대해서, 상근이가 돈 m 을 가지고 구매할 수 있는 가장 높은 칼로리를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2 8.00
700 7.00
199 2.00
3 8.00
700 7.00
299 3.00
499 5.00
0 0.00
```

예제 출력 1 복사

```
796
798
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > Southeast USA Regional (/category/40) > 2012 Southeast USA Regional Programming Contest (/category/detail/176) A번

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > Southeast USA Regional (/category/40) > 2012 Southeast USA Regional Programming Contest Division 2 (/category/detail/1760) A번

- 문제의 오타를 찾은 사람: cubelover (/user/cubelover)

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=4230)