

## 2327번 - 말아톤

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	35	16	14	48.276%

### 문제

오늘은 즐거운 체육 대회이다. 학생들은 그룹 달리기에 출전할 팀을 선발하려고 한다. 그룹달리기는 말아톤과 같은 형식이다. 모든 팀의 구성원들이 출발지점에서 골인지점을 향해 동시에 출발을 한다. 팀의 성적은 그 팀의 구성원 중 가장 늦게 도착한 사람의 도착시간으로 하기 때문에 구성원 중 달리기 속도가 가장 느린 사람이 가장 빠르게 되도록 팀을 선발해야 한다. 이번 대회에서는 팀을 선발할 때 특별한 제약조건이 하나 있는데 그것은 출전 팀 구성원들의 키를 모두 더했을 때 정확히 H가 되어야 한다는 것이다. 키의 합이 H만 된다면 구성원이 몇 명이 되든 상관없다.

학생 중에서 그룹달리기에 출전할 팀을 선발하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력

첫 번째 줄엔 H와 학생 수인 N이 주어진다.( $7 \leq H \leq 100,000$  ,  $1 \leq N \leq 350$ )  
두 번째 줄부터 학생들의 정보  $h_i$ ,  $s_i$ 가 주어지는데  $h_i$ 는 i번째 학생의 키이며  $s_i$ 는 i번째 학생의 달리기 속도이다.

### 출력

출전 팀 구성원 중 가장 느린 사람의 달리기 속도를 출력하시오.

### 예제 입력 1 복사

7	6
4	5
3	6
2	7
1	4
6	7
1	5

### 예제 출력 1 복사

5
---