제목 : 오리날다

시간 제한 : 1초

메모리 제한 : 128MB

출제자 : rdd6584

문제

나는 꿈을 꾸었죠 네모난 달이 떴죠~! 하늘위로 올라가 달에게 말을 했죠 ~♬  
늦은 밤 잠에서 깨어 날개를 흔들었죠 오리는 날 수 없다 엄마에게 혼났죠  
이제는 하늘로 날아갈래요 하늘 위 떠있는 멋.진. 달 되고 싶어 !! ★  
  
그렇다. 예상했던 대로 우리는 오리를 하늘로 갈 수 있게 도와주는 것이 목표다.  
오리는 y축만 있는 공간에 있으며, 그 곳에는 서로 다른 N개의 트램펄린이 있다.  
i번 트램펄린은 위치 yi에 있고, 해당 트램펄린을 밟을 경우 오리는 정확히 hi만큼 도약한다.  
오리가 i번째 트램펄린을 밟으면 yi위치에서 위로 쭉 올라가다가, yi + hi 위치에 도달할 경우 중력의 영향으로 다시 임의의 트램펄린을 밟을 때까지 아래로 떨어진다.  
오리는 트램펄린을 타고 하늘로 갈 때 최소한의 거리만을 이동하고 싶어한다. 편의상 트램펄린에 오리가 가로막히는 일은 없다고 가정하자. 즉, 모든 트램펄린과 오리가 y축 위에 있다고 해서 원하는 위치를 향해 올라가거나 떨어질 때 다른 트램펄린에 가로막히지는 않는다. 그리고 오리는 날 수 없기 때문에, 트램펄린을 타고 도약하거나 떨어지는 행위밖에 하지 못한다.  
  
우리는 오리가 하늘로 갈 때까지 이동해야 하는 거리의 최솟값을 구하는 프로그램을 작성해야 한다.  
오리는 올라가는 도중에는 트램펄린을 타지 못한다. 다시 말해 반드시 떨어지거나 멈춰있는 도중에만 트램펄린에 오를 수 있다. 오리는 현재 0의 위치에 있으며, 편의상 오리의 크기는 0으로 간주하고, 오리가 하늘에 닿기만 해도 하늘로 간 것으로 생각한다.  
  
입력  
첫째 줄에 트램펄린의 갯수 N(1 <= N <= 10^5)과 하늘의 높이를 의미하는 정수 S(1 <= S <= 10^9)가 주어진다.  
다음 N개의 줄에는 각각 한 줄씩 두개의 정수 i번째 트램펄린의 위치 yi(0 <= Yi <= 10^9)와 해당 트램펄린을 밟을 경우 도약하는 높이 hi(0 <= hi <= 10^9)가 주어진다.  
  
출력  
오리가 하늘로 갈 때까지 이동해야 하는 거리의 최솟값을 출력하라.  
만약 오리가 하늘로 갈 수 없다면 "Ducks can't fly"를 출력하라.  
  
  
예제 입력  
4 10  
0 7  
0 5  
6 3  
9 11  
  
예제 출력  
12  
  
예제 설명  
1번째, 3번째, 4번째 트램펄린을 순서대로 밟으면 된다.  
오리는 (0~7), (7~6), (6~9), (9~10) 구간을 이동하므로 정답은 12이다.  
10에 닿는 순간 오리는 하늘에 도착한 것으로 간주함에 유의하라.