

7983번 - 내일 할거야

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	365	189	148	56.274%

문제

아 과제 하기 싫다. 아무 것도 안 하고 싶다. 더 적극적이고 격렬하게 아무 것도 안 하고 싶다.

있잖아. 내가 아까 책상에다가 n 개의 과제 목록을 적어놨어. 각각의 과제 i 는 d_i 일이 걸리고, 오늘로부터 t_i 일 안에 끝내야 해. 그러니까 오늘이 0일이면, t_i 일이 끝나기 전에 제출이야. 과제는 한번 시작하면 쉬지 않고 계속해야 해. 안 그러면 머리 아파 지거든.

근데 있잖아. 내가 지금 너무, 너무 아무 것도 안 하고 싶어. 그래서 오늘은 아무 것도 안 할 거야. 더 중요한 게 뭔지 알아? 사실 나 내일도, 모레도, 아무 것도 안 하고 싶어. 한 며칠 동안은 계속 아무 것도 안하려고. 아. 과제가 있을 때 내가 내일부터 연속으로 최대 며칠동안 놀 수 있는지 궁금하다. 궁금하긴 한데, 난 아무 것도 안 하고 싶어.

좋은 생각이 났다. 너희가 이걸 대신 구해주면, 내가 너희의 맞은 문제 수를 하나 올려줄게.

입력

첫째 줄에는 과제의 개수인 정수 n ($1 \leq n \leq 10^6$)이 주어진다.

이후 n 개의 줄에 각각의 과제를 나타내는 두 정수 d_i, t_i ($1 \leq d_i, t_i \leq 10^9$)가 순서대로 주어진다. 오늘은 0일이다.

모든 입력에 대해, 오늘 아무 것도 안 해도 과제를 마무리 할 수 있는 방법이 존재함이 보장된다.

출력

내일(1일)부터 연속으로 최대 며칠 동안 놀 수 있는지를 출력한다. 가령, 답이 0이면, 내일 과제를 해야 하며, 1 이면, 모레에 과제를 해야 한다.

예제 입력 1 복사

```
3
2 8
1 13
3 10
```

예제 출력 1 복사

```
5
```

힌트

1-5일에는 놀고, 6-7일에는 1번째 과제를, 8-10일에는 3번째 과제를 한다. 11-12일에는 놀고, 13-13 일에 2번째 과제를 한다.

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Central European Regional Contest (/category/13) > Poland Collegiate Programming Contest (/category/226) > AMPPZ 2012 (/category/detail/962) J번

High School (/category/97) > 경기과학고등학교 (/category/364) > 나눈코더다 2016 송년대회 (/category/detail/1586) D번

- 문제를 번역한 사람: koosaga (/user/koosaga)