

【bzoj3389】[Usaco2004 Dec]Cleaning Shifts安排值班

2014年10月1日

520

1

Description

一天有 $T(1 \leq T \leq 10^6)$ 个时段．约翰正打算安排他的 $N(1 \leq N \leq 25000)$ 只奶牛来值班，打扫打扫牛棚卫生．每只奶牛都有自己的空闲时间段 $[S_i, E_i](1 \leq S_i \leq E_i \leq T)$ ，只能把空闲的奶牛安排出来值班．而且，每个时间段必需有奶牛在值班．那么，最少需要动用多少奶牛参与值班呢？如果没有办法安排出合理的方案，就输出-1.

Input

第1行：N，T．  
第2到N+1行： $S_i, E_i$ ．

Output

最少安排的奶牛数．

Sample Input

3 10  
1 7  
3 6  
6 10

Sample Output

2  
样例说明  
奶牛1和奶牛3参与值班即可．

题解

同遭遇战可以转换为最短路。。。