Banco

Nome do arquivo fonte: banco.c, banco.cpp, banco.pas, banco.java, ou banco.py

A legislação em vigor obriga os bancos a iniciarem o atendimento a um cliente em no máximo 20 minutos após a entrada do cliente na fila única da agência bancária. A fila é única, assim um caixa livre solicita ao primeiro cliente da fila que venha ao seu guichê para ser atendido. (Vamos ignorar aqui o problema dos clientes prioritários, idosos, gestantes, portadores de necessidades especiais, etc.) Estamos supondo também que nenhum caixa atende dois clientes ao mesmo tempo.

Seu programa receberá o número de caixas ativas na agência, o número de clientes e, para cada cliente, duas informações, a saber, o momento de entrada do cliente na fila, e a duração do atendimento daquele cliente.

Inicialmente todos os caixas estão vazios, já que a agência acabou de abrir.

Seu problema é determinar o número de clientes que esperarão mais de 20 minutos para ter seu atendimento iniciado.

Entrada

A primeira linha da entrada contém dois inteiros separados por um espaço em branco. O primeiro, C, é o número de caixas ativas na agência bancária. O segundo, N, o número de clientes que procurarão atendimento na agência naquele dia.

As próximas N linhas terão cada uma informações sobre um cliente, consistindo de dois inteiros, T e D, separados por um espaço em branco. O inteiro T fornece o momento em que o cliente entra na fila, em minutos, a partir do instante de abertura da agência. O inteiro D fornece, em minutos, o tempo necessário para atender o cliente.

As linhas estão ordenadas por entrada dos clientes na fila.

Saída

A saída deverá conter apenas uma linha, contendo um único inteiro, o número de clientes cujo atendimento será iniciado mais do que 20 minutos após sua entrada na fila.

Restrições

- $1 \le C \le 10$
- $1 \le N \le 1000$
- 0 < T < 300
- $1 \le D \le 10$

Exemplos

Entrada	Saída	
1 5	1	
0 10		
0 10		
1 10		
2 10		
30 10		

Entrada	Saída
3 16	2
0 10	
0 10	
0 10	
3 10	
5 10	
7 10	
11 10	
13 10	
14 10	
15 10	
16 10	
17 10	
18 3	
19 10	
20 10	
23 3	