Mã bài: mcprog

(Xếp lịch công việc)

(VK Cup 2012, Round 3: <http://codeforces.com/contest/164/problem/C>)

*Time limit: 5s/test*

Công ty X nhận được N hợp đồng. Hợp đồng thứ k yêu cầu thuê một máy tính hoạt động bắt đầu từ phút thứ sk và kéo dài trong tk phút (tức cho đên phút sk + tk – 1). Giá trị của hợp đồng thứ k là ck. Hãy xác định xem, với K máy tính có trước, công ty cần chấp nhận những hợp đồng nào để có lợi nhuận lớn nhất?

Input:

* Dòng 1: 2 số nguyên N và K (0 < N <= 1000, 0 < K <= 50)
* Dòng 2..N + 1: mỗi dòng chứa 3 số nguyên sk, tk, ck (0 < sk,tk <= 10^9; 0 < ck <= 10^6)

Output:

* N số nguyên trên cùng 1 dòng: nếu công việc thứ k được thực hiện, in ra 1, ngược lại in ra 0. Các số cách nhau bởi 1 dấu cách.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 3 1 2 7 5 1 3 3 4 1 3 | 0 1 1 |
| 5 2 1 5 4 1 4 5 1 3 2 4 1 2 5 6 1 | 1 1 0 0 1 |