

Lò rèn

Một ông chủ có m lò rèn và n thợ. Thợ thứ i sẵn sàng làm việc trong các ngày từ L_i đến R_i , mỗi ngày làm việc, thợ sẽ sử dụng một lò rèn để đóng móng ngựa cho một con ngựa và yêu cầu giá tiền công một ngày là C_i . Ông chủ muốn lên kế hoạch trong t ngày để tổng số con ngựa được đóng móng là nhiều nhất và tổng số tiền ít nhất có thể.

Input

- Dòng đầu chứa ba số nguyên n, m, t ($m, n \leq 200000; t \leq 10^9$);
- Tiếp theo là n dòng, mỗi dòng chứa ba số nguyên L_i, R_i, C_i ($1 \leq L_i \leq R_i \leq t; C_i \leq 10^4$).

Output

- Gồm một dòng chứa hai số là số con ngựa được đóng móng là nhiều nhất và tổng số tiền ít nhất có thể.

SMITHY.INP	SMITHY.OUT
3 2 5 1 5 1 1 4 3 2 3 2	9 15