

# CONCERT

Tuần vừa qua, diễn đàn VPGuitar biểu diễn một buổi hòa nhạc với sự góp mặt của đông đảo các thành viên từ khắp mọi nơi trên đất nước. Tiết mục ấn tượng nhất là bản hòa tấu guitar kéo dài  $M$  ms được trình diễn bởi tất cả  $N$  thành viên. Thành viên thứ  $i$  sẽ chơi đoạn nhạc từ ms thứ  $A_i$  đến  $B_i$  với cường độ là  $C_i$ . Độ hòa âm của 2 thành viên  $i$  và  $j$  được tính bằng tích cường độ đoạn nhạc họ chơi và quãng thời gian 2 người cùng chơi, cụ thể nó bằng  $C_i C_j T$  với  $T$  là số ms chung mà 2 người cùng chơi.

Tính tổng độ hòa âm sau khi chia dư  $10^9+7$  của tất cả các cặp thành viên.

**Dữ liệu:** vào từ file concert.inp:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $N$  và  $M$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ,  $1 \leq M \leq 10^6$ ).
- Trong  $N$  dòng sau, dòng  $i$  ghi 3 số nguyên dương  $A_i$ ,  $B_i$  và  $C_i$  ( $1 \leq A_i \leq B_i \leq M$ ,  $1 \leq C_i \leq 10^6$ ).

**Kết quả:** đưa ra file concert.out:

- Tổng độ hòa âm sau khi chia dư  $10^9+7$ .

**Ví dụ:**

concert.inp	concert.out
3 5	19
1 3 3	
2 5 2	
3 4 1	