



TIỀN CÔNG (TOTALFEE)

Một tập đoàn thuê n bác lao công dọn dẹp tòa nhà trụ sở để đón tiếp một đối tác lớn. Các bác lao công được đánh số từ 1 tới n . Tùy theo tính chất công việc, bác lao công thứ i sẽ làm việc trong khoảng thời gian $[a_i; b_i]$ và nhận khoản tiền là w_i ngay khi bắt đầu công việc.

Tập đoàn cho phép một bác lao công i khi nhận tiền có thể nhận hộ những người khác có thời gian lao động nằm hoàn toàn trong khoảng thời gian lao động bác i . Cụ thể là bác lao công i có thể nhận hộ tiền cho bác lao công j nếu:

$$[a_i; b_i] \supseteq [a_j; b_j] \\ \Leftrightarrow a_i \leq a_j < b_j \leq b_i$$

Ví dụ một bác lao công làm việc trong khoảng thời gian $[0; 9]$ có thể nhận hộ tiền cho các bác lao công làm việc trong khoảng thời gian $[0; 2]$; $[4; 6]$ hoặc $[7; 9]$.

Yêu cầu: Với mỗi $i = 1, 2, \dots, n$, hãy tính c_i là tổng số tiền bác lao công i sẽ nhận nếu bác ấy tới nhận tiền của mình và nhận hộ tất cả những người khác có thời gian lao động nằm hoàn toàn trong khoảng thời gian lao động của bác i .

Dữ liệu:

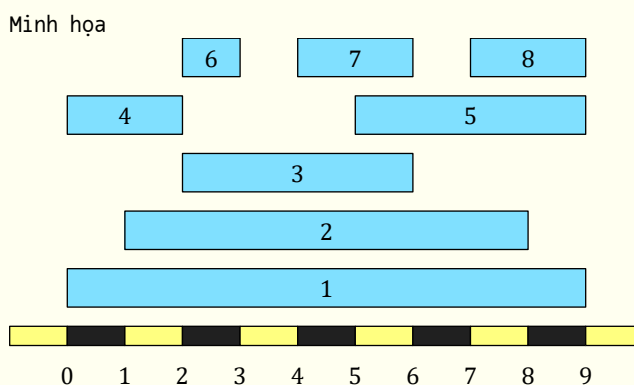
- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 2 \cdot 10^5$
- ☀ n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa ba số nguyên a_i, b_i, w_i ($\forall i: 0 \leq a_i < b_i \leq 10^9; 1 \leq w_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra n số nguyên trên một dòng, số thứ i là c_i

Các số trên cùng một dòng của input/output được/phải ghi cách nhau ít nhất bởi dấu cách

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 0 9 1 1 8 2 2 6 3 0 2 4 5 9 5 2 3 6 4 6 7 7 9 8	36 18 16 4 13 6 7 8



Bộ test chia làm 3 subtasks:

30% số điểm ứng với các test có $n \leq 5000$

30% số điểm ứng với các test có $n \leq 20000$

40% số điểm ứng với các test không có ràng buộc bổ sung ngoài các ràng buộc đã nêu trong đề