

XẾP THÁP (TOWER.CPP)

Bờm có n viên gạch hình thang cân đánh số từ 1 tới n . Viên gạch thứ i có đáy nhỏ độ dài a_i , đáy lớn độ dài b_i và chiều cao h_i ($a_i < b_i$). Bờm muốn xếp chồng một số viên gạch lên nhau để tạo ra một hình tháp. Quy tắc xếp tháp như sau:

- ☀ Mỗi tầng tháp gồm đúng một viên gạch
 - ☀ Đáy lớn của viên gạch dưới cùng được đặt trên mặt đất
 - ☀ Đáy lớn của những viên gạch ở các tầng cao hơn phải nằm trọn vẹn trong đáy nhỏ của viên gạch nằm dưới.
- Nói cách khác, đáy lớn của viên gạch nằm trên phải **nhỏ hơn hoặc bằng** đáy nhỏ của viên gạch bên dưới.

Chiều cao của tháp là tổng chiều cao các viên gạch tạo thành.

Yêu cầu: Hãy giúp Bờm chọn các viên gạch để xếp được tháp cao nhất có thể

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- ☀ n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa ba số nguyên dương a_i, b_i, h_i ($a_i < b_i \leq 10^6; h_i \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra chiều cao của tháp dựng được

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 2 3 2 4 7 4 3 5 1 1 2 2 4 5 1 5 6 1	8

