

HCN1_ DÂY HÌNH CHỮ NHẬT LỒNG NHAU

Trên mặt phẳng tọa độ cho N hình chữ nhật với các cạnh song song với hệ trục tọa độ, các hình chữ nhật được đánh số từ 1 tới N . Hình chữ nhật thứ i được cho bởi 4 số nguyên dương $x_{i1}, y_{i1}, x_{i2}, y_{i2}$, trong đó (x_{i1}, y_{i1}) là tọa độ đỉnh trái dưới, còn (x_{i2}, y_{i2}) là tọa độ đỉnh phải trên. Ta nói rằng hình chữ nhật thứ i nằm trong hình chữ nhật thứ j nếu trên mặt phẳng tọa độ, mọi điểm của hình chữ nhật i đều thuộc hình chữ nhật j .

Yêu cầu: Với N hình chữ nhật cho trước, hãy tìm K hình chữ nhật với chỉ số i_1, i_2, \dots, i_K sao cho hình i_1 nằm trong hình i_2 , hình i_2 nằm trong hình i_3, \dots, i_{K-1} nằm trong hình i_K và K là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **HCN1.INP**:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 100$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 4 số nguyên dương $x_{i1}, y_{i1}, x_{i2}, y_{i2}$ có giá trị không vượt quá 200.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **HCN1.OUT** số K tìm được.

Ví dụ:

HCN1.INP
3
1 1 7 4
3 1 6 6
2 2 5 4

HCN1.OUT
2