Bài toán tìm các khoảng không giao nhau

**I. Bài toán**

Có n công việc cần thực hiện; ai – thời điểm bắt đầu, bi – thời điểm kết thúc công việc i (i=1...n)

Hãy chọn ra các công việc để một người có thể thực hiện được nhiều việc nhất.

**II. Mô tả chi tiết thuật toán**

1. Ý tưởng (tham lam)

- Gọi C là tập các công việc ban đầu

- Gọi S là tập các công việc được lựa chọn

- Sắp xếp các công việc theo thứ tự không giảm của đầu mút phải (bi)

- Lần lượt xét các đoạn trong danh sách theo thứ tự đã sắp xếp và bổ sung đoạn thẳng đang xét vào S nếu nó không có điểm chung với bất cứ đoạn nào trong S.

2. Chi tiết

**procedure Greedy3;**

**begin**

S:=; (\* S là tập các đoạn thẳng cần tìm \*)

<Sắp xếp các đoạn trong C theo thứ tự không giảm của mút phải>

**while** (C ≠) **do**

**begin**

đoạn đầu tiên trong C;

C:=C \ (;

**if** <( không giao với bất cứ đoạn nào trong S>

**then** S:= S

**end**;

<**S** là tập cần tìm>

**end**;