**Tìm chỗ đỗ xe**

Nam được tuyển về làm việc tại bến xe Ninh Bình phụ trách mảng Tin học. Ngày đầu tiên đi làm, Nam được giao nhiệm vụ hãy lập trình tính toán số chỗ đỗ xe tối thiểu cần có trên sân để không có xe khách nào phải chờ đợi khi vào bến xe. Trong đó Nam được cung cấp thông tin thời điểm đến bến và thời điểm rời bến của mỗi xe.

**Dữ liệu:** vào từ file doxe.inp gồm:

* Dòng đầu tiên là số nguyên dương T – số bộ test (T<=100) – mỗi bộ dữ liệu gồm
  + Dòng đầu chứa số nguyên dương N (N<=104)
  + Dòng thứ 2 chứa N số nguyên dương, trong đó ai là thời điểm đến bến của xe thứ i
  + Dòng thứ 3 chứa N số nguyên dương, trong đó bi là thời điểm rời bến của xe thứ i
* Thời gian đến và rời bến được biểu diễn bằng một số nguyên dương có 4 chữ số cho biết giờ (dạng 24h) và phút (60). Ví dụ 0935 (9 giờ 35 phút).

**Kết quả:** ghi ra file doxe.out T dòng, mỗi dòng là kết quả của một bộ test – là số đỗ xe tối thiểu tương ứng để không có xe nào phải chờ đợi

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| Doxe.inp | Doxe.out |
| 2  6  0900 0940 0950 1100 1500 1800  0910 1200 1120 1130 1900 2000  3  0900 1100 1235  1000 1200 1240 | 3  1 |