

NGÀY THÁNG

Tên chương trình: DATES.???

Ban tổ chức cuộc thi Robotcon yêu cầu trên robot dự thi phải có màn hình báo ngày tháng theo quy cách” **DD.MM.YYYY**”. Ví dụ, nếu hôm nay là ngày 2 tháng hai năm 2009 thì trên màn hình phải hiện thông báo **02.02.2009**

Các bạn trong đội thi đã lắp đặt được bộ phận báo ngày, nhưng thiết bị hiển thị số chưa thật hoàn thiện, còn một vài chữ số chưa bật được. Như vậy, một số ngày tháng sẽ không hiển thị được. Ví dụ, nếu thiết bị điện tử mới biểu diễn được các chữ số 0, 2 và 9 thì có thể hiển thị được ngày mùng 2 tháng 2 năm 2009, nhưng không hiển thị được ngày mùng 3 tháng 2 năm 2009.

Khoảng thời gian dự kiến diễn ra cuộc thi đã được công bố. Mọi người muốn biết, với tình trạng hiện nay, trong khoảng thời gian đó có bao nhiêu ngày robot hiển thị được đúng ngày tháng.

Yêu cầu: Cho biết số nguyên n – số chữ số hiển thị được và danh sách các chữ số này, biết ngày đầu và cuối. Hãy xác định số ngày robot hiển thị được đúng (lưu ý có thể có năm nhuận).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DATES.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($0 \leq n \leq 10$),
- Dòng thứ 2 chứa n chữ số hiển thị được, các chữ số cách nhau một dấu cách,
- Hai dòng cuối chứa hai ngày tháng xác định ngày đầu và ngày cuối, năm không vượt quá 4 chữ số.

Kết quả: Đưa ra file văn bản DATES.OUT một số nguyên – số ngày hiển thị được.

Ví dụ:

DATES.INP
3
0 2 9
01.02.2009
28.02.2009

DATES.OUT
4