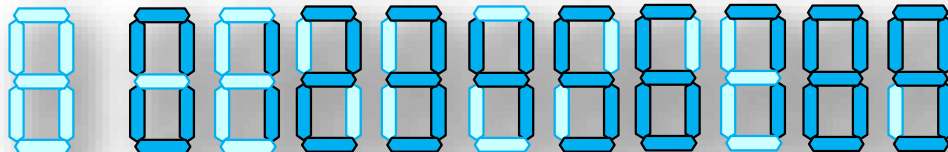


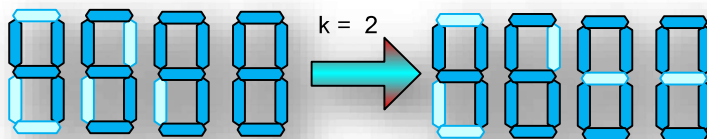
1. MÀN HÌNH SỐ

Tên chương trình: DIGITS.???

Steve tặng cho người bạn thân nhất của mình món quà sinh nhật độc đáo. một thiết bị do chính mình thiết kế. Trên thiết bị có màn hình hiển thị số nguyên X với n chữ số. Mỗi chữ số được thể hiện bằng một số trong 7 vạch (7 LED).



Thiết bị này trông giống đồng hồ chỉ thời gian bằng giây. Điểm độc đáo là nó cho biết thời gian kể từ một số sự kiện đặc biệt. Thời điểm của sự kiện đặc biệt tiếp theo có thể xác định bằng cách đổi chỗ k vạch để nhận được số nguyên nhỏ nhất lớn hơn X . Có thể đổi chỗ các vạch trong phạm vi một chữ số hoặc giữa các chữ số.



Ví dụ, với $k = 2$ và $X = 4598$, thời điểm xảy ra sự kiện đặc biệt tiếp theo sẽ là 4600.

Yêu cầu: Cho k và X ($1 \leq k \leq 100$, $0 \leq X \leq 10^{100\,000}$). Hãy xác định thời điểm xảy ra sự kiện đặc biệt tiếp theo. Nếu không còn thời điểm nào đặc biệt tiếp theo thì đưa ra thông báo **NO SOLUTION**.

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

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên k ,
- Dòng thứ 2 chứa số nguyên X .

Kết quả: Đưa ra file văn bản DIGITS.OUT số nguyên tìm được hoặc thông báo **NO SOLUTION**.

Ví dụ:

DIGITS.INP
2
4598

DIGITS.OUT
4600



x01 Int_A_100508_A