

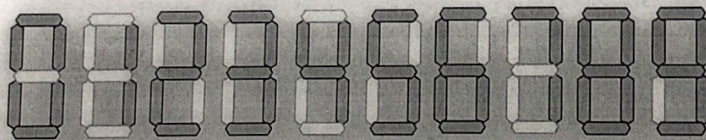
Tổng quan đề thi:

STT	Tên bài	File chương trình	File dữ liệu	File kết quả
1	Sự kiện đặc biệt	EVENT.*	EVENT.INP	EVENT.OUT
2	Kinh nghiệm	BROTHERS.*	BROTHERS.INP	BROTHERS.OUT
3	Mùa lũ	FLOOD.*	FLOOD.INP	FLOOD.OUT

Chú thích: Kí tự * có thể là PAS hoặc CPP

Bài 1: Sự kiện đặc biệt (6 điểm)

Viết tình cờ tìm thấy một thiết bị thông minh trong phòng thí nghiệm *HappyLab*, trên đó có màn hình hiển thị số nguyên X . Mỗi chữ số được biểu diễn bằng cách cho sáng một số vạch trong 7 vạch (7 LED), tương tự như trên các đèn báo tín hiệu giao thông. Thiết bị này trông giống đồng hồ chỉ thời gian bằng giây. Viết biết rằng một sự kiện đặc biệt trình diễn các nghiên cứu và công nghệ mới sẽ diễn ra tại phòng thí nghiệm vào thời điểm **nhỏ nhất** lớn hơn X có thể thu được bằng cách **đổi chỗ một số vạch** trong X .



Hình 1: Các chữ số được biểu diễn theo dạng 7 vạch (7 LED)

Yêu cầu: Hãy viết chương trình tìm thời điểm diễn ra sự kiện đặc biệt.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **EVENT.INP** gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên X ($0 < X \leq 10^{10000}$). Chữ số đầu tiên của X luôn khác 0.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **EVENT.OUT** thời điểm tìm được hoặc thông báo “NO SOLUTION” (không có ngoặc kép). Lưu ý là thời điểm tìm được (nếu có) phải có **cùng số lượng chữ số** với X .