

# Tiến sĩ Đào Duy Nam PTNK – ĐHQG TPHCM

## ĐỒNG HỒ BÁO THỨC

An rất mê đồng hồ loại hiển thị bằng số điện tử sử dụng 7 đèn LED để biểu diễn các số từ 0 đến 9 như hình bên dưới.



An thường mân mê chỉnh chiếc đồng hồ xinh xắn của mình để đặt báo thức vào mỗi tối. Đêm qua cô bé đã mơ về chiếc đồng hồ yêu quý của mình, nhưng không may khi tỉnh dậy lại quên thời gian đã hiển thị trên đồng hồ mà chỉ còn nhớ số vạch LED hiển thị trên đồng hồ.

Thời gian hiển thị trên đồng hồ của An được biểu diễn bởi 4 chữ số, 2 chữ số cho giờ và 2 chữ số cho phút, và được thiết lập hiển thị ở chế độ 24h. Ví dụ hình bên biểu diễn cho 9h30 (có số 0 ở đầu).



**Dữ liệu:** vào từ tập tin văn bản **ALARM.INP** số nguyên  $n$  ( $0 \leq n \leq 30$ ) là số vạch hiển thị trên đồng hồ.

**Kết quả:** xuất ra tập tin văn bản **ALARM.OUT** 5 kí tự hiển thị theo định dạng “hh:mm” là thời gian hợp lệ hiển thị trên đồng hồ ( $0 \leq hh < 24; 0 \leq mm < 60$ ).

- Nếu có nhiều kết quả thì in ra kết quả bất kỳ
- Nếu không tìm được kết quả thì in ra thông báo “Impossible”

**Ví dụ:**

ALARM . INP
23

ALARM . OUT
09:30

ALARM . INP
28

ALARM . OUT
Impossible