

## Sóng nước

### ĐỀ 2015 BÀI 3

#### Bài 3: Sóng nước

##### Tên chương trình WA.PAS

Các số nguyên dương: 3748, 58, 859, 32435465768 được gọi là các số sóng do nếu quan sát các chữ số của các số này, ta thấy chúng luân phiên tăng giảm hoặc giảm tăng như sóng nước. Chẳng hạn:

$3 < 7 > 4 < 8$  và  $3 > 2 < 4 > 3 < 5 > 4 < 6 > 5 < 7 > 6 < 8$

Số chỉ có một chữ số là số sóng chiều dài 1.

**Yêu cầu:** Viết chương trình xác định *số chữ số đầu tiên lớn nhất* tạo thành số sóng của một số cho trước.

*Dữ liệu vào từ file* WA.INP gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương duy nhất có không quá 75 chữ số.

*Ghi kết quả ra file* WA.OUT có dạng:

Chứa một số nguyên duy nhất chỉ số chữ số đầu tiên lớn nhất tạo thành số đơn điệu của số tương ứng trong tập tin dữ liệu.

Ví dụ:

WA.INP	WA.OUT
121314	6