XẾP QUE DIÊM

Có thể dùng các que diêm để xếp thành các số từ 0 đến 9 như sau:



Cho một số tự nhiên N ($100 \leq N \leq 999$) mà các chữ số của nó được xếp bởi các que diêm theo cách như trên. Vẫn với số que diêm như vậy thì có thể xếp thành số nhỏ nhất và số lớn nhất có ba chữ số là số nào?

Chú ý: kết quả tạo thành không có số 0 ở đầu.

Dữ liệu nhập vào từ bàn phím:

- Dòng thứ nhất chứa một số tự nhiên N ($100 \leq N \leq 999$) là số ban đầu.

Kết quả ghi ra màn hình:

- Dòng thứ nhất là số bé nhất tìm được;
- Dòng thứ hai là số lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
123	104 971	Số lượng các que diêm đều là 12.