## **HackerRank**

# [Quay lui-Nhánh cận]. Bài 16. Điện thoại cục gạch

Cho xâu kí tự S chỉ bao gồm các số từ 2 tới 9, mỗi chữ số này trên bàn phím của điện thoại cục gạch tương ứng với 3 chữ cái như trong hình bên dưới. Bạn hãy in ra các xâu kí tự có thể tạo thành bằng cách ấn mỗi chữ số trong xâu S đúng 1 lần. Bạn hãy in ra các xâu kết quả theo thứ tự từ điển tăng dần.



#### **Input Format**

• Dòng duy nhất chứa xâu S

#### **Constraints**

- 2<=len(S)<=9
- Các kí tự trong S là khác nhau

### **Output Format**

• In ra các xâu thỏa mãn

### Sample Input 0

23

### **Sample Output 0**

ad ae af bd be bf cd ce cf

### **Sample Input 1**

2

### **Sample Output 1**

a b c