

Một xâu mật khẩu được xem là **mạnh** nếu thỏa mãn tất cả các điều kiện sau:

- Có ít nhất 8 kí tự
- Có ít nhất 1 kí tự in hoa
- Có ít nhất 1 kí tự in thường
- Có ít nhất 1 chữ số
- Có ít nhất 1 kí tự đặc biệt. Các kí tự đặc biệt được cho bởi xâu !@#\$%^&*()-+
- Không có 2 kí tự liên tiếp giống nhau

Cho một xâu mật khẩu. Hãy cho biết xâu mật khẩu đó có được xem là **mạnh** hay không.

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa một xâu mật khẩu S ($1 \leq |S| \leq 1000$) chỉ chứa chữ cái, chữ số và các kí tự đặc biệt.

Kết quả

- In ra “YES” nếu S là mật khẩu mạnh. Ngược lại, in ra “NO”.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
IloveFre3Contest!	YES