

## STRONGPASSWD

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

---