

Make Friends

Beo đang muốn kết bạn với những người bạn Nhật Bản qua skype, Beo phát hiện ra rằng những cô gái Nhật Bản rất thích những lời chào có thể thu được chữ "konichiwa" bằng cách xóa 0 hoặc một số chữ cái, ví dụ: các từ konichiwa, akonibchiwac,...các cô gái thích và ngược lại, các từ knichiwa, abcdse,...các cô gái không thích. Hãy giúp Beo xác định từ nào có thể thu hút được các cô gái Nhật Bản.

Input

Dòng duy nhất gồm một chuỗi s - Lời chào mà Beo sẽ gửi (s gồm các kí tự a-z và độ dài không quá 1000 kí tự).

Output

Xuất ra "YES" nếu lời chào đó thu hút được các cô gái và ngược lại, xuất ra "NO" .

Example

Input:

konichiwa

Output:

YES