

ROUND 1H - Số ma thuật

Một số ma thuật là số mà được ghép bởi các số 1, 14, 144. Số ma thuật không nhất thiết phải được ghép bởi cả 3 số trên. Các bạn giúp kiểm tra giúp xem một số có là số ma thuật không nhé!

Input

Một dòng duy nhất chứa số n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Output

In ra "YES" nếu n là số ma thuật và "NO" trong trường hợp ngược lại.

Example

Test 1:

Input:

114144

Output:

YES

Test 2:

Input:

111111

Output:

YES

Test 3;

Input:

441231

Output:

NO