

ROUND 2G - Số nguyên tố kế tiếp

Số nguyên tố y gọi là số nguyên tố kế tiếp của số nguyên tố x nếu y là số nhỏ nhất mà vẫn lớn hơn x .

Input

Cho 2 số nguyên x, y ($2 \leq x < y \leq 50$) với x là số nguyên tố.

Output

In ra "YES" nếu y là số nguyên tố kế tiếp của x , ngược lại in ra "NO".

Example

Test 1:

Input:

3 5

Output:

YES

Test 2:

Input:

7 13

Output:

NO