

Trừ số nguyên tố

Bạn được cung cấp hai số nguyên x và y (đảm bảo rằng $x > y$). Bạn có thể chọn bất kỳ số nguyên tố p nào và trừ nó bất kỳ số lần nào từ x . Có thể làm x bằng y ?

Hãy nhớ rằng một số nguyên tố là một số nguyên dương có chính xác hai ước số dương: 1 và chính nó. Chuỗi các số nguyên tố bắt đầu bằng 2, 3, 5, 7, 11.

Chương trình của bạn nên giải quyết các trường hợp kiểm tra độc lập.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên t ($1 \leq t \leq 10^3$) - số lượng trường hợp kiểm tra. Sau đó t dòng tiếp theo, mỗi dòng mô tả một trường hợp thử nghiệm. Mỗi dòng chứa hai số nguyên x và y ($1 \leq y < x \leq 10^{18}$).

Output

Đối với mỗi trường hợp kiểm tra, hãy in YES nếu có thể chọn số nguyên tố p và trừ nó bất kỳ số lần nào từ x để x trở thành bằng y . Nếu không, in NO.

Ví dụ

Input	Output
4	YES
100 98	YES
42 32	YES
1000000000000000000 1	NO
41 40	