

Вам заданы два числа x и y (x больше y). Вы можете выбрать любое простое число m и вычесть его n раз из x . (n тоже простое число). Можно ли сделать x равным y ?

Простым числом называется такое число, которое имеет ровно два положительных делителя: 1 и само себя.

Вам необходимо дать ответ на t независимых тестов.

Входные данные

Первая строка входных данных содержит целое число t - количество тестов.

Следующие t строк описывают тесты. Каждая строка содержит два целых числа x и y .

Выходные данные

Ответ на вопрос в виде слова: YES , если можно выполнить условие и: NO , если нельзя

Ограничения

$$1 \leq t \leq 1000 \quad ; \quad 1 \leq y < x \leq 10^{18}$$

Пример

Ввод:

3

11 10

23 20

49 14

Вывод:

NO

NO

YES