Задача G. Исполнитель Раздвоитель

Исполнитель “Раздвоитель” преобразует натуральные числа.
У него есть две команды: “Вычесть 1” и “Разделить на 2”, первая команда уменьшает число на 1, вторая команда уменьшает число в два раза, если оно чётное, иначе происходит ошибка.
Дано два натуральных числа A и B (A>B). Напишите алгоритм для Развоителя, который преобразует число A в число B и при этом содержит минимальное число команд.
Команды алгоритма нужно выводить по одной в строке, первая команда обозначается, как -1, вторая команда как :2.

Входные данные
Вводятся два натуральных числа A и B.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
179
20

выходные данные
-1
:2
-1
:2
:2
-1
-1