**TEST\*: Thực hiện tốt các chỉ đạo phòng, chống dịch bệnh COVID–19 của chính phủ và nhà nước!**

Từ ngày hôm nay (23/4/2020) cả nước cơ bản sẽ dừng thực hiện giãn cách xã hội. Bi quyết định đi ra ngoài để gặp lại Lema. Tuy nhiên, khi được nghe đến chuyện gặp lại, Lema rất buồn vì phải làm nốt bài tập về nhà mà giảng viên đưa ra. Thấy vậy, Bi quyết định giúp Lema hoàn thành bài toán này để có 1 buổi gặp gỡ vui vẻ THỰC HIỆN TỐT CÁC CHỈ ĐẠO PHÒNG CHỐNG DỊCH BÊNH COVID-19 CỦA CHÍNH PHỦ VÀ NHÀ NƯỚC với người yêu.

Đề bài như sau:

Lema được cung cấp một số nguyên n. Nhiêm vụ của Bi là biến n thành số nguyên m bằng 1 số di chuyển. Trong một lần di chuyển, Bi có thể nhân n lên 2 hoặc nhân n lên 3. Hãy tính số lương di chuyển cần thiết để biến n thành m nếu có thể, ngược lại, nếu ko thể biến n thành m, in ra -1.

**Input**

Một dòng duy nhất chứ 2 số nguyên n,m (1 <= n, m <= 10^8)

**Output**

In ra số lượng di chuyển để biến n thành m, hoặc in ra -1 nếu không có cách di chuyển nào thỏa mãn.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 120 51840 | 7 |