

**Bài khó (100 điểm)**

Một bài toán khó trong danh sách các bài mà Hồng lựa chọn để tập huấn cho các em học sinh khóa dưới như sau:

Cho hai số nguyên dương  $n, t$ , cần tìm một bộ gồm ít số nguyên dương nhất, giả sử bộ tìm được gồm  $k$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_k$  thì:

$$(a_1 + t) \times (a_2 + t) \times \dots \times (a_k + t) = n \times a_1 \times a_2 \times \dots \times a_k.$$

**Yêu cầu:** Cho hai số nguyên dương  $n, t$ , hãy tìm số nguyên dương  $k$  nhỏ nhất thỏa mãn.

**Dữ liệu:** Vào từ thiết bị vào chuẩn gồm một dòng chứa hai số nguyên  $n, t$  ( $n, t \leq 1000$ ).

**Kết quả:** Ghi ra thiết bị ra chuẩn gồm một dòng chứa một số nguyên  $k$  là số lượng số ít nhất để tồn tại bộ gồm  $k$  số nguyên dương thỏa mãn, nếu không tồn tại ghi số  $-1$ .

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Kết quả ra
4 1	2