

Bài 2 (3,00 điểm): Lũy thừa của hai số

Cho hai số nguyên dương n và k . Hãy tìm hai số nguyên dương a và b sao cho $a^b = n$ và $a + b = k$.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản **ALTB.INP** gồm một dòng ghi hai số nguyên dương n và k ($n \leq 10^{19}, k \leq 20$) và giữa hai số được ghi cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Ghi vào tệp văn bản **ALTB.OUT** hai số a và b tìm được trên cùng một dòng và cách nhau một dấu cách. Nếu tìm được nhiều hơn một bộ nghiệm thì chỉ chọn một bộ nghiệm có giá trị của a nhỏ nhất. Nếu không tìm được hai số a và b thỏa điều kiện bài toán thì ghi số -1.

Ví dụ:

ALTB.INP	ALTB.OUT
16 6	2 4