

Ước và bội

Cho mảng a gồm n phần tử và số nguyên dương k . Hãy tìm ước và bội của k .

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 10^6$), dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq k, a_i \leq 10^6$).

Output

Dòng đầu tiên in ra các số là ước của k , dòng thứ hai in ra các số là bội của k . Trong trường hợp không có nghiệm thì in -1. Các số cách nhau một dấu cách và in theo thứ tự đã nhập.

Ví dụ

Input	Output
5 2 6 5 7 4 8	-1 6 4 8
5 4 4 3 5 4 4	4 4 4 4 4 4
3 5 4 9 7	-1 -1