HackerRank

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 34. Số nguyên dương nhỏ nhất chia hết cho x, y, z.

Cho 4 số nguyên dương x, y, z, n. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất có n chữ số chia hết cho cả x, y, và z.

Input Format

4 số nguyên dương x, y, z, n

Constraints

 $(1 \le x, y, z \le 10^4); n \le 16$

Output Format

Kết quả của bài toán, trường hợp không tìm được số thỏa mãn in -1

Sample Input 0

2 3 5 4

Sample Output 0

1020

Sample Input 1

3 5 7 2

Sample Output 1

-1