

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 34. Số nguyên dương chia hết cho x, y, z

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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**.

Gợi ý : Tìm **BCNN** của 3 số **x, y, z** => Tìm số nhỏ nhất có **n** chữ số chia hết cho **BCNN** đó.

Đầu vào

4 số nguyên dương **x, y, z, n**

Giới hạn

$$1 \leq x, y, z \leq 10^4$$

$$n \leq 16$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

2 3 5 4

Output 01

1020

Input 02

3 5 7 2

Output 02

-1