

# [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  $x, y, z \Rightarrow$  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