

[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

