

## BÀI TẬP 23/5

**Bài 25:** Cho các số nguyên dương  $n, p, q, r$  ( $n, p, q, r \leq 10^9$ ). Hãy đếm xem có bao nhiêu số nguyên dương trong đoạn  $[1, n]$  chia hết cho 2 trong ba số  $p, q, r$  nhưng không chia hết cho số còn lại.

*Input:* Gồm nhiều dòng, mỗi dòng ghi 4 số nguyên dương  $n, p, q, r$

*Output:* Mỗi dòng ghi kết quả ứng với dòng tương ứng trong input

Ví dụ

BAI25.INP	BAI25.OUT
1829 1 37 21	132
1160 7 48 11	20

**Bài 27:** Biết rằng năm nhuận hoặc là năm chia hết cho 400 hoặc là năm không chia hết cho 100 nhưng chia hết cho 4. Bắt đầu từ 1/1/1 ngày mang số 1, .... Viết chương trình nhập vào d/m/y là ngày-tháng-năm hợp lệ. Hãy tính thứ tự của nó.

*Input:* Ba số  $d, m, y$  là một ngày tháng năm hợp lệ

*Output:* Số nguyên  $n$  là thứ tự tương ứng

Ví dụ

BAI27.INP	BAI27.INP
12 7 2718	992556

**Bài 29:** Tìm số tự nhiên nhỏ nhất có chữ số hàng đơn vị là  $d$  sao cho khi chuyển chữ số hàng đơn vị lên trước chữ số đầu tiên của số đó thì được số mới gấp  $k$  lần số cũ.

*Input:* Gồm nhiều dòng, mỗi dòng hai số nguyên  $d, k$ .

*Output:* Nhiều dòng, mỗi dòng giá trị tìm được hoặc -1 nếu như không có số nào như vậy

BAI29.INP	BAI29.INP
5 4	128205