

### Bài thực hành số 3 : Cấu trúc lặp và lựa chọn

#### Bài 1:

Viết chương trình in ra các số nguyên chia hết cho 3 và chia 5 dư 1 trong khoảng từ 20 đến 50.

#### Bài 2:

Viết chương trình tính tổng các ước số thực sự của số nguyên dương N. Từ đó kiểm tra xem N có phải là số hoàn hảo hay không (số hoàn hảo là số có tổng các ước số thực sự là bằng chính nó).

#### Bài 3:

Cho số nguyên dương n. Tìm số m nhỏ nhất thỏa mãn  $n < 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/m$ .

#### Bài 4:

Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương N, có kiểm tra và yêu cầu nhập lại N nếu N không phải số dương. Sau đó in ra màn hình các số chính phương trong N số tự nhiên đầu tiên.

#### Bài 5:

Nhập vào một tháng trong năm (một số tự nhiên từ 1 đến 12) và số năm. Cho biết số ngày trong tháng đó.

#### Bài 6:

Viết chương trình tính tổng tất cả các số dương nhập từ bàn phím cho đến khi nhập vào số 0. Chú ý: số nhập vào có thể âm có thể dương, yêu cầu chỉ tính tổng các số dương.

#### Bài 7:

Viết chương trình in ra bảng cửu chương trong phạm vi từ 1 đến 4 theo mẫu sau.

$1 \times 1 = 1$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$
$2 \times 1 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$
$3 \times 1 = 3$	$3 \times 2 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 4 = 12$
$4 \times 1 = 4$	$4 \times 2 = 8$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 4 = 16$