## Tính tổng:

1. Nhập số tự nhiên n rồi tính các tổng sau:

S1 = tổng các số tự nhiên không lớn hơn n,

S2 = tổng các số tự nhiên lẻ không lớn hơn n,

S3 = tổng các số tự nhiên chẵn không lớn hơn n.

- 2. Nhập số tự nhiên n rồi tính tổng các số tự nhiên không lớn hơn n và chia hết cho 7.
- 3. Nhập số tự nhiên n rồi tính tổng (lưu ý phép chia các số nguyên):

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

- 4. Tìm số nguyên dương n<br/> nhỏ nhất sao cho 1 + 2 + ... + n > 10000.
- 5. Viết chương trình tìm số nguyên dương m lớn nhất sao cho

$$1 + 2 + 3 + \dots + m < N$$
.

## Giải phương trình:

- 1. Giải phương trình và biện luận phương trình ax + b = 0.
- 2. Viết chương trình nhập giá trị x và tính giá trị của hàm số:

$$f(x) = \begin{cases} 2x^2 + 5x + 9 & khi \ x \ge 5 \\ -2x^2 + 4x - 9 & khi \ x < 5 \end{cases}$$

3. Viết chương trình giải phương trình bậc 2.