



# Bài tập

Bởi:  
unknown

## Mục đích yêu cầu

Làm quen và nắm vững các cách mô tả giải thuật; từ đó đứng trước một bài toán cụ thể, sinh viên có thể mô tả thật chi tiết các bước để giải quyết vấn đề.

## Nội dung

Bằng ngôn ngữ tự nhiên và lưu đồ, anh (chị) hãy mô tả giải thuật cho các bài toán sau:

1. Giải phương trình bậc 2 dạng  $ax^2 + bx + c = 0$  với a, b, c là các số sẽ nhập từ bàn phím.
2. Tính tổng bình phương của n số nguyên có dạng sau:  $S = a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2$ , với n và  $a_i$  ( $i=1..n$ ) là các số sẽ nhập từ bàn phím.
3. Tính tổng có dạng sau:  $S = 1 - a_1^2 + a_2^2 - a_3^2 + \dots + (-1)^n a_n^2$ , với n và  $a_i$  ( $i=1..n$ ) là các số sẽ nhập từ bàn phím.
4. Trình bày kết quả qua các bước lặp (được mô tả ở trên) để sắp xếp dãy số sau theo thứ tự tăng dần.

a) 12 13 11 10 10 9 8 7 6 5

b) 11 12 13 14 3 4 5 6 7 11 8