Bài yêu cầu tính tổng của dãy

Ta thấy :

rồi cộng thêm n

Và ta lại có

Code :

int S(int n){

    if(n == 0) return 0;

    return S(n-1) + n;

}

Với n = 3:

→ tính S(3)

Kiểm tra n có bằng 0 (Sai)

→ tính S(2)

Kiểm tra n có bằng 0 (Sai)

→ tính S(1)

Kiểm tra n có bằng 0 (Sai)

→ tính S(0)

Kiểm tra n có bằng 0 đúng

→ S(0) = 0

Quay trở lại lần lượt

S(1) = S(0) + 1

→ S(1) = 1

Quay trở lại

S(2) = S(1) + 2

→ S(2) = 3

Quay trở lại

S(3) = S(2) + 3

→ S(3) = 6