

Bài yêu cầu tính tổng hàm $S(n) = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 + \dots + (-1)^n * n$ bằng đệ quy.

Ta có $S(n) = S(n - 1) + (-1)^n * n$

Tuy nhiên thay vì phải tính $(-1)^n$ ta có thể kiểm tra nếu n chẵn thì $(-1)^n = 1$

→ $S(n) = S(n - 1) + n$ với n chẵn

và $S(n) = S(n - 1) + (-1) * n$ với n lẻ

Code :

```
int S(int n) {  
    if (n == 0) return 0;  
    if (n % 2 == 0) return S(n - 1) + n;  
    else return S(n - 1) - n;  
}
```