

Nhập môn phân tích độ phức tạp thuật toán – CNTN 2024.

BÀI TẬP TÍNH ĐIỂM CỘNG (1)

Cho đoạn code bên dưới:

```
1 int process(int n){
2     int i = n, m = 1, res = 0;
3     while (i > 0){
4         int j = 1;
5         while (j < m){
6             res = i * j;
7             j = j + ?;
8         }
9         m = m + 1;
10        i = i - @;
11    }
12    return res;
13 }
```

Hãy thay mỗi ký tự ?, @ ở dòng code 7, 10 lần lượt bởi các cách sau: $(1,1)$, (j,j) , $(1,j)$, $(j,1)$. Với mỗi cách, thực hiện đếm số phép gán và ước lượng độ phức tạp tương ứng (giải thích ngắn gọn ý tưởng, quan trọng là đáp số đúng).

HẾT