รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติรูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รวม 3+4n+4n2+1+2+3+1n+1

= 4n2+5n+10

จาก f(n) = 4n2+5n+10

กำหนดให้ g(n) = n2, c = 19, n0 = 1

พิจารณา n=1

f(1) = 4(1)2+5(1)+10 = 19

g(n) = (1)2 = 1

จากนิยาม |f(n)| ≤ c|g(n)| จะได้

|f(1)| ≤ 19|g(1)|

|19| ≤ 19|1|

∴ 19≤ 19 เป็นจริง ดังนั้น f (n) ∈ O(n2)