```
s=0; 1 1 gán

i=1; 2 1 gán

while (i<=n) do 3 n+1 ss

j=1; 4 n gán

while (j<=i*i) do 5 \alpha_i+1 ss

s=s+1; 6

j=j+1; 7

end do; 8 n gán

i=i+1; 9
```

Gọi α_i là số lần lặp của vòng lặp while trong (xét độc lập với while ngoài). Số lần lặp $\alpha_i =$ số con j chạy từ $1 \rightarrow i^2$, bước tăng là 1. $\Rightarrow \alpha_i = i^2 - 1 + 1 = i^2$

$$Gn(n) = 2 + 2n + \sum_{i=1}^{n} 2\alpha_i = 2 + 2n + 2\sum_{i=1}^{n} i^2$$

$$= 2 + 2n + \frac{n(n+1)(2n+1)}{3} = \frac{2}{3}n^3 + n^2 + \frac{7}{3}n + 2$$

$$Sosnh(n) = n + 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i + 1 = n + 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha + i + \sum_{i=1}^{n} 1$$

$$= 2n + 1 + \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} = \frac{1}{3}n^3 + \frac{1}{2}n^2 + \frac{13}{6}n + 1$$