

Nathann Zini dos Reis 19.2.2007

Questão 4.

(i) for (i=0; i < N; i++)  
     for (j=i+1; j <= N; j++)  
         c1;

(ii) for (i=0; i < N; i++)  
     for (j=1; j < N+2; j++)  
         c1;

c1 é executado um total de

$$(N)(N) + (N)(N+1)$$

$$(i) \sum_{i=0}^n \sum_{j=i+1}^n c1 \quad \rightarrow \quad \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\frac{50(50+1)}{2} = 1275$$

$$(ii) \sum_{i=0}^n \sum_{j=1}^{n+2} (1) \rightarrow (n+2-1-1) \cdot (n-0+1)$$

$$50 \cdot 51$$

$$2550$$

Devo ser executado  $1275 + 2550 = 3825$  vezes //