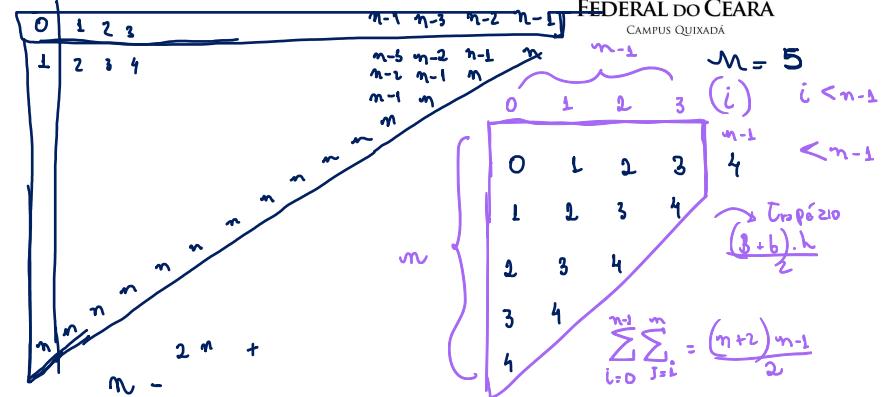


Atividade da Semana - Soma Maluca



Seja um vetor v de tamanho n .

```

1 int soma_maluca(int *v, int n){
2     int soma = 0; C2 (declaração de variável e atribuição)
3     for (int i = 0; i < n - 1; i++) C3 (atribuições, acessos, comparação e incremento), n vezes.
4         for (int j = i + 1; j < n; j++) C3 (atribuições, acessos, comparação e incremento), n vezes.
5             soma += (v[i] + v[j]); C4 (soma é atribuição), \sum_{l=0}^{m-1} \sum_{j=l}^m = \frac{(m+1)m}{2}
6     return soma; C5 (return)
7 }
```

- Qual o tempo de execução desse algoritmo?

$$C_2 + C_3 \cdot \left(\frac{(n+1)(n-1)}{2} + n + 1 \right) + C_4 \cdot \left(\frac{(n+1)(n-1)}{2} \right) + C_5$$