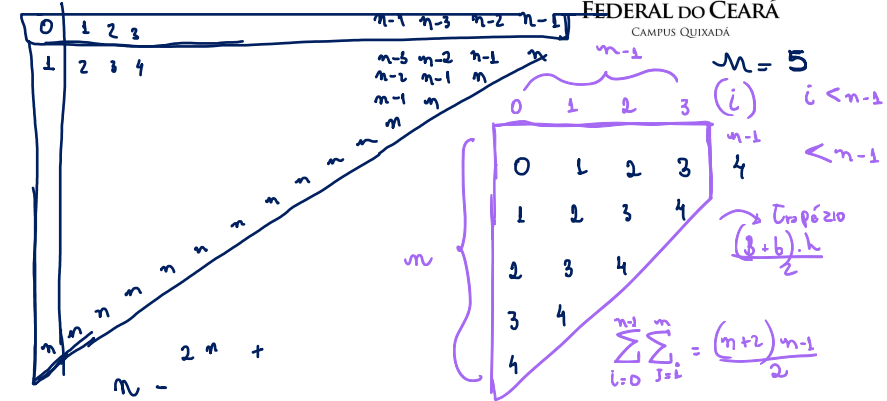


Atividade da Semana - Soma Maluca



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS QUIXADÁ



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

- Qual o tempo de execução desse algoritmo?

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