Aluno: Andrei Antonio Villa

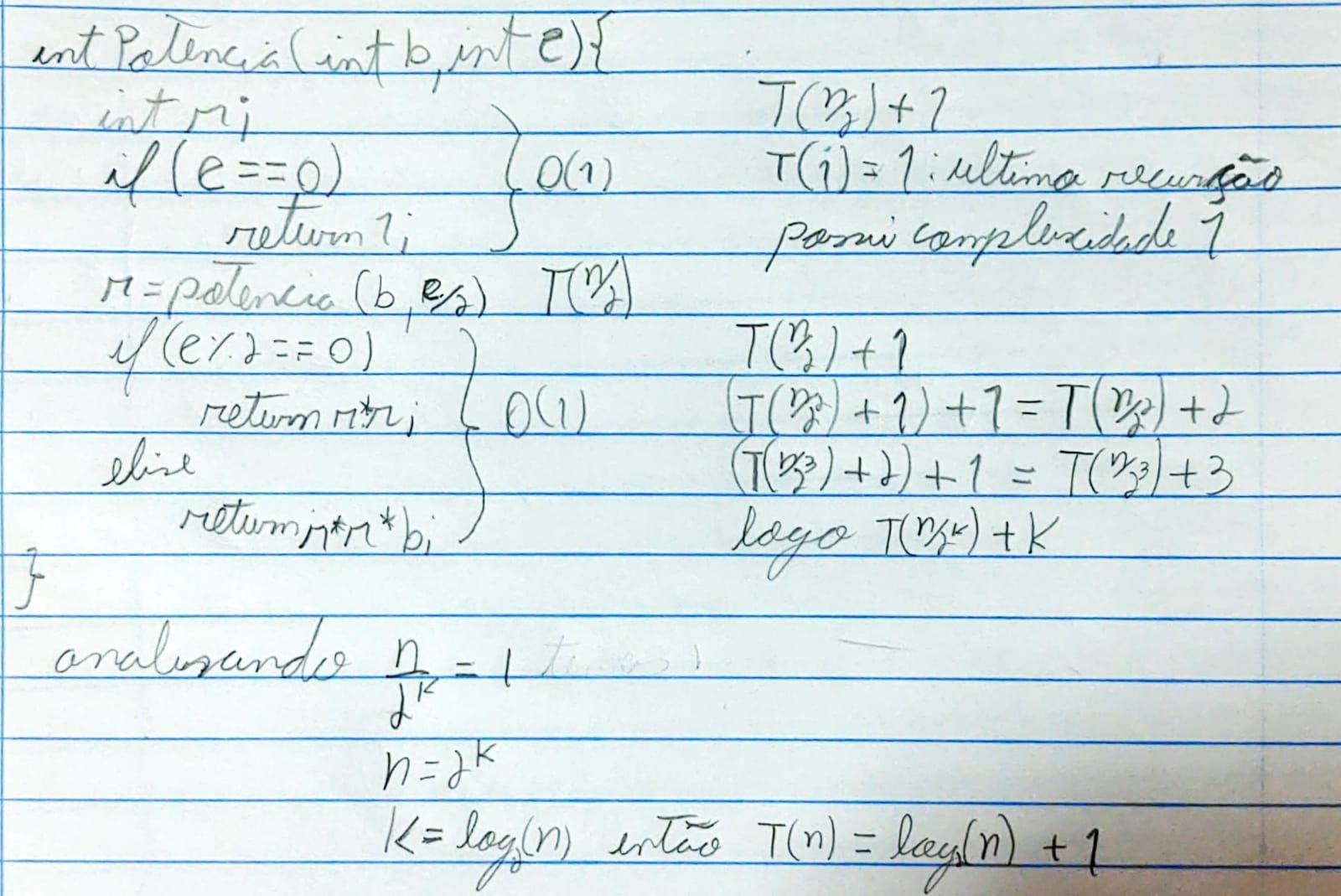
Lista 1

Disciplina: Complexidade de Algoritmo

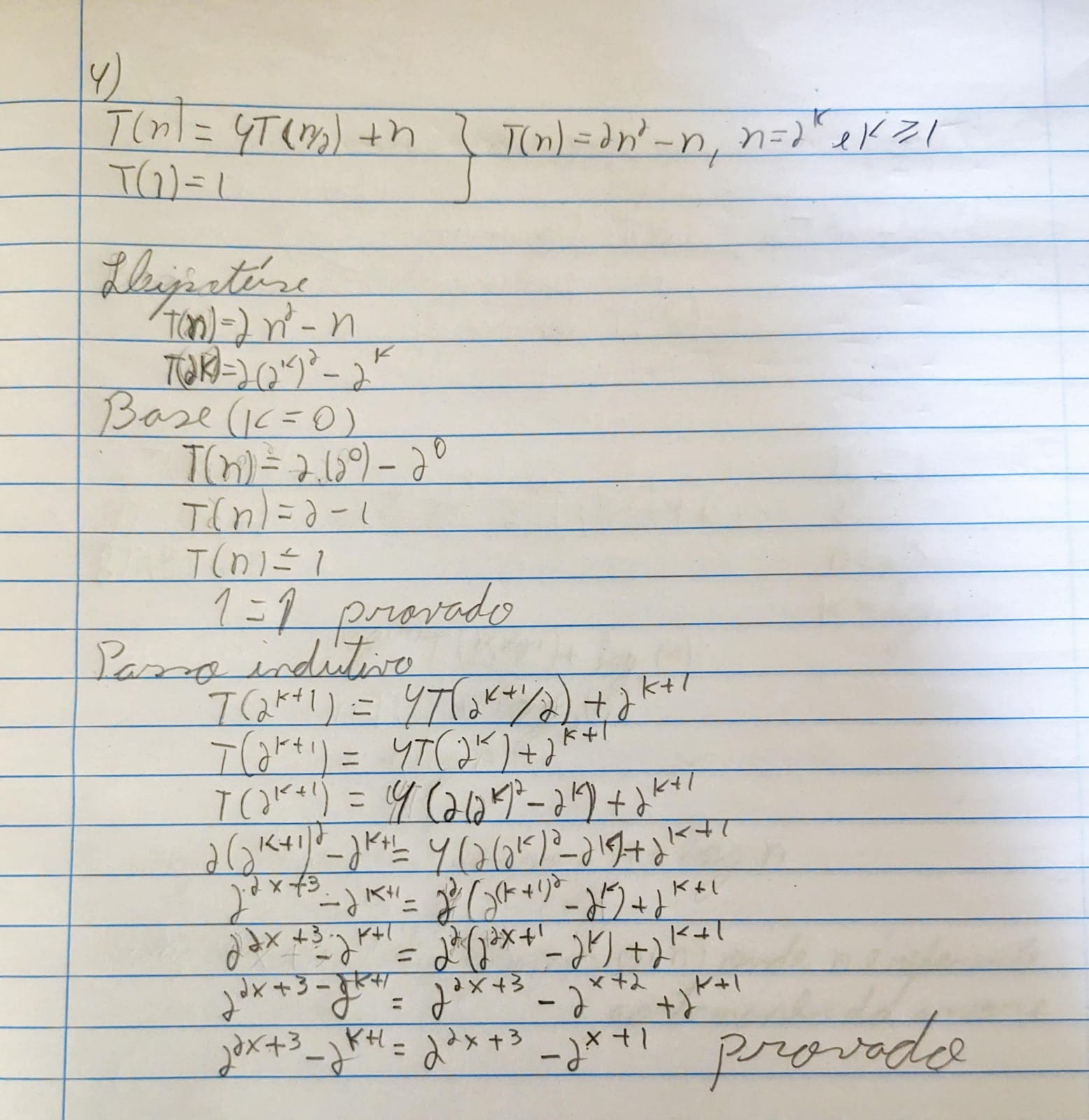
Data: 03/11/2021

**Exercício 1:**

**Exercício 2:**

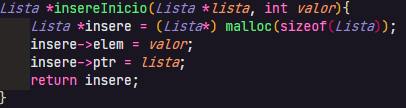
****

**Exercício 3:**

**Exercício 4: **

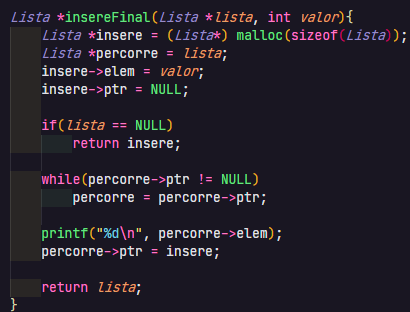
**Exercício 5:**

Inserir no inicio:

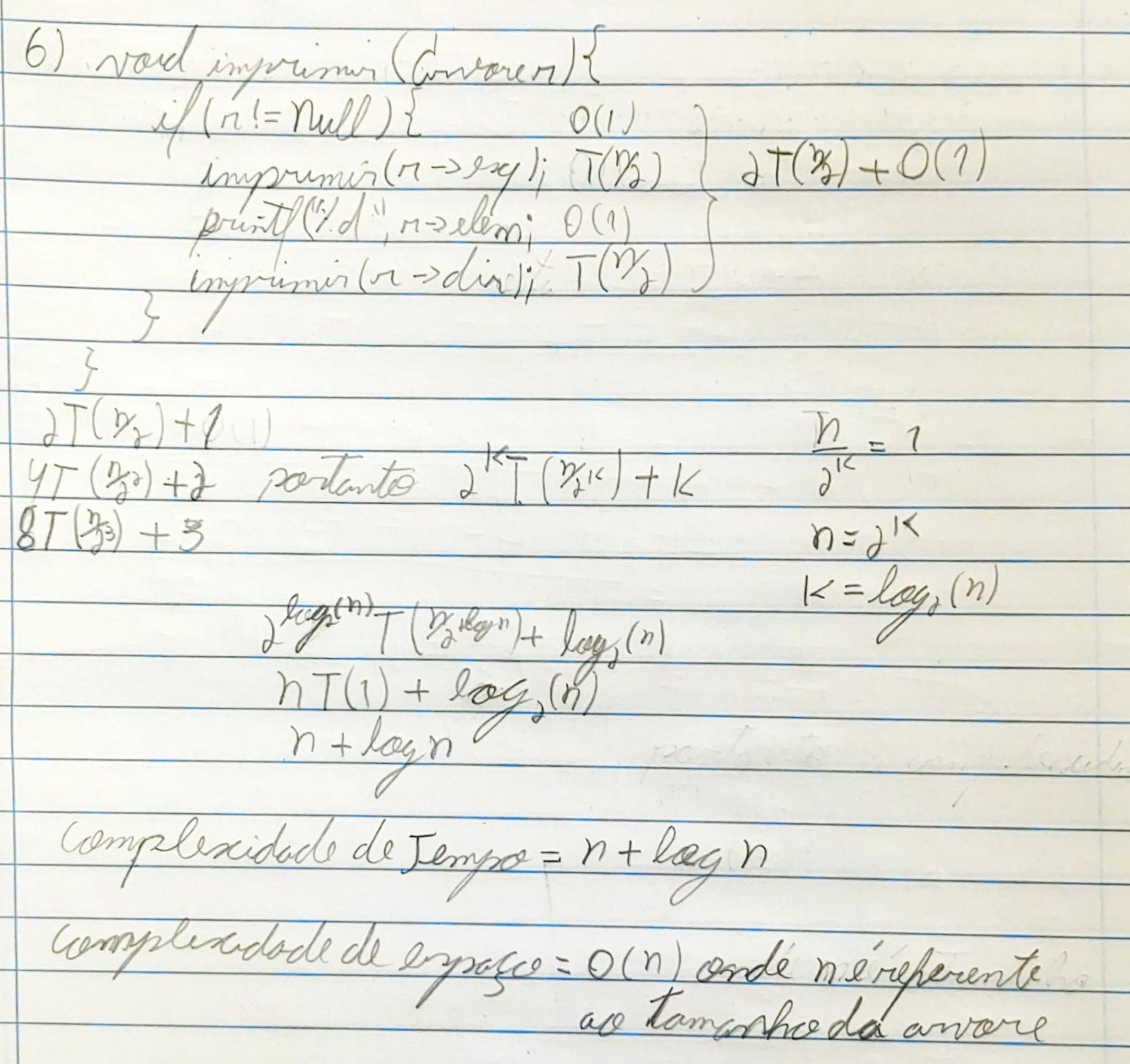


Todas as operações realizadas pela função possuem complexidade O(1) logo o somatório dessas complexidades e por consequência a função possui complexidade de tempo O(1).

Insere no final:



Ao contrario da função de inserir no inicio a função insere no final possui um loop while, esse loop percorre a lista inteira ou seja possui complexidade de O(n) enquanto as demais instruções possuem complexidade O(1) sendo assim a complexidade da função é de O(n)

**Exercício 6: **