### Taller 2 - Programación Dinámica

David Gutierrez Alarcon, Julian Andres Carrillo Chiquisa, David Alejandro Castillo Chiquiza

24 de septiembre de 2021

#### Resumen

En este documento se presenta el análisis de los dos problemas planteados y sus soluciones mediante el uso de el método de Dividir y Vencer

## Análisis y Diseño del Problema

#### Análisis

Diseño

### Algoritmos

#### Evidente recursivo

Pseudocódigo

```
Algorithm 1 Promedio inocente
```

```
1: procedure EVIDENTERECURSIVO(X, Y, Z, A, Q)
       if A == Q then
          s \leftarrow True
 3:
          return A
 4:
       end if
 5:
       if s == False then
 6:
 7:
          if (longitud(X) == 0) \land (longitud(Y) == 0) then
             {\bf return}\ A
 9:
          end if
          if (logitud(X) > 0) \lor (longitud(Y) > 0) then
10:
             if longitud(X) > 0 then
11:
12:
                 if X[0] == Z[0] then
                    Evidente Recursivo(X[1:],Y,Z[1:],A+X[0],Q) \\
13:
                 end if
14:
             end if
15:
             if longitud(Y) > 0 then
16:
17:
                 if Y[0] == Z[0] then
                    EvidenteRecursivo(X,Y[1:],Z[1:],Z+Y[0],Q) \\
18:
                 end if
19:
             end if
          end if
21:
       end if
22:
       return A
24: end procedure
```

Complejidad

Invariante

Notas de Implementación

Memorizado

Pseudocódigo

Complejidad

Invariante

Notas de Implementación

Bottom-up

Pseudocódigo

Complejidad

Invariante

Notas de Implementación

# Comparación