

Taller 13

Estudiante: Carlos Mejía

Fecha: 19-01-23

Ciclo I

Carrera: Computación

1. Inicio

2. Funcion principal ()

3. $RA, i [0-n]$

4. $K, i [0-m]$

5. residuo, $i [0-n]$

6. \leftarrow "Ingrese el número positivo a descomponer"

7. $\gg K$

8. $K_1 \leftarrow K$

9. Mensaje, $x(200) [A-23, A-23, 20-93]$

10. contador, $i [0-n] \leftarrow 0$

11. Si $(K \leq 0)$ entonces

12. \leftarrow "valor fuera de rango"

De lo contrario

13. Mientras $(K_1 \geq 0)$ entonces

14. $Residuo \leftarrow$ obtenerResiduo (K_1)

15. $mensaje \leftarrow$ obtenerMensaje $(residuo, contador)$

16. $K_1 \leftarrow K_1 / 10$

17. $contador \leftarrow contador + 1$

Fin Mientras

Fin Si

18. Fin funcion principal

19. Funcion obtenerResiduo $(a, i) : i$

20. $ka \leftarrow a \text{ MOD } 10$

21. retornar a

22. Fin funcion obtenerResiduo

23. Funcion obtenerMensaje $(a, i; b; i) : x$

24. mensaje, $x(200) [A-23, A-23, 20-93]$

25. $mensaje \leftarrow "a + " + 10 \text{ elevado a la potencia } " + b$

26. retornar mensaje

27. Fin funcion obtenerMensaje

28. Fin