Tarea 4 – Programación en C – Parte 2

Tome en cuenta lo siguiente:

Primera Línea: condiciones iniciales

An = valor actual de A

Bn = valor actual de B

Cn = valor actual de la salida

An-1 = valor anterior de A

Bn-1 = valor anterior de B

Cn-1 = valor anterior de C

Programa 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Línea | A | B | C |
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 2 |
| 3 | 7 | 23 | 3 |
| 4 | 33 | 102 | 4 |
| 5 | 139 | 421 | 5 |
| 6 | 565 | 1700 | 6 |

An = An-1 +Bn-1 + Cn-1

Bn = Cn-1\*3An

Cn = Cn-1 + 1

Programa 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Línea | A | B | C |
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 4 |
| 3 | 8 | 10 | 20 |
| 4 | 160 | 170 | 340 |
| 5 | 54400 | 54570 | 109140 |

An = (An-1 + 1)\*(Cn-1 + 1)

Bn = Bn-1 + An

Cn = 2\*Bn

Programa 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Línea | A | B | C |
| 1 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 4 | 9 | 11 |
| 4 | 20 | 120 | 129 |
| 5 | 249 | 15730 | 15850 |

An = Bn-1 + Cn-1

Bn = (Cn-1 + 1)\*(Bn-1 + 1)

Cn = Bn-1 + Bn