TP3 – PATRONES - CASOS DE PRUEBA

**01 – EJEMPLO 1**

Primer ejemplo dado por la catedra

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 2 x 2 ^ 3 \* +  1 11  -5  -4  -3  -2  -1  0  1  2  3  4  5 | 11  77  50  29  14  5  2  5  14  29  50  77 |

**02 – EJEMPLO 2**

Segundo ejemplo dado por la catedra

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 2 y \* x +  2 9  1 9  2 8  3 7  4 6  5 5  6 4  7 3  8 2  9 1 | 9  19  18  17  16  15  14  13  12  11 |

**03 – UNICA VARIABLE**

La funcion a analizar esta compuesta por una unica variable X.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| x  3  1  2  3 | 3  1  2  3 |

**04 – UNICA CONSTANTE**

La funcion a analizar esta compuesta por una unica constante.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 1  3  1  2  3 | 3  1  1  1 |

**05 – OPERACIONES BINARIAS Y UNARIAS**

La funcion a analizar contiene operaciones binarias y unarias, con una variable X.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 2 4 + x ln \* 2 3 ^ 8 / +  5  1  2  3  4  5 | 5  1  5.1588  7.5916  9.3177  10.6566 |

**06 – OPERACIONES BINARIAS Y UNARIAS CON 3 VARIABLES**

La funcion a analizar contiene operaciones binarias y unarias, con tres variables X, Y, Z.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| y 4 + x ln \* 2 3 ^ z / +  5  1 2 8  2 2 8  3 2 8  4 2 8  5 2 8 | 5  1  5.1588  7.5916  9.3177  10.6566 |

**07 – FATIGA CON 1000 PUNTOS**

La funcion es una suma de una constante y una variable X.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| IN/06\_FatigaCon1000Puntos.in | OUT/06\_FatigaCon1000Puntos.out |

**08 – FATIGA CON 3 VARIABLES Y 1000 PUNTOS**

La funcion es una suma de una constante y una variable X.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| IN/07\_FatigaCon3Variables\_1000Puntos.in | OUT/07\_FatigaCon3Variables\_1000Puntos.out |

**09 – PUNTOS CON VALORES CERCA DEL MINIMO**

Funcion con sumas y restas, y puntos que toman valores pequeños, cerca del minimo -10E10.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 2 x + -1 \*  1 4  -9.89E+10  -9.90E+10  -9.99E+10  -9.92E+10 | 4  9.89E+10  9.90E+10  9.99E+10  9.92E+10 |

**10 – FUNCION CUADRATICA CON UNA VARIABLE**

Funcion cuadratica con variable X.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| x 2 ^ x + 2 -  1 4  1  2  3  -2 | 5  0  4  10  0 |