Pseudocódigo FIBONACCI.

1. **INICIO**
2. Asignación

X=0

C=1

Y=1

1. Asignación

Z=0

A=0

1. Imprimir “digite el número”
2. Lea, a
3. Ciclo para

X=comienza en 1; termina en a; aumenta de 1 en 1

1. Asignación

Z=C+Y

1. Asignación

C=Y

Y=Z

Fin ciclo para

1. Imprimir “el numero Fibonacci es”, C
2. Fin

**Prueba de escritorio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| definir | ingresar | numero imprimir |
| x=0 | a=# | c |
| c=1 |  |  |
| y=1 |  |  |
| z=0 |  |  |
| a=0 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a=# | x=0 | z=c+y | c=1 | y=1 | imprimir C |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 4 | 4 | 8 | 5 | 8 | 5 |
| 5 | 5 | 13 | 8 | 13 | 8 |
| 6 | 6 | 21 | 13 | 21 | 13 |
| 7 | 7 | 34 | 21 | 34 | 21 |
| 8 | 8 | 55 | 34 | 55 | 34 |
| 9 | 9 | 89 | 55 | 89 | 55 |
| 10 | 10 | 144 | 89 | 144 | 89 |
| 11 | 11 | 233 | 144 | 233 | 144 |