

CongruenciasLineales

January 27, 2021

0.1 Nombre: Xavier Jarro

0.1.1 Congruencias lineales.

```
[1]: def congruencias(x, a, c, mod):  
  
    periodo = 0  
    bandera = 0  
    cont = 0  
    xant = 0  
    print("")  
    print("Metodo de Congruencias Lineales")  
    print(" n ", " Xo ", "      Un ", "  Xn+1")  
    while(bandera != x):  
        if (periodo == 0):  
            bandera = x  
            xant=x  
            x = (a * x + c) % mod  
            print(" ", cont,"  ", xant,"  ", round(xant/mod,4),"  ", x)  
            periodo = periodo + 1  
            cont=cont+1  
  
def main():  
    x = int(input("Introduce el valor de la semilla: (Xo)-> "))  
    a = int(input("Introduce el valor del multiplicador: (a)-> "))  
    c = int(input("Introduce el valor de la constante aditiva: (b)-> "))  
    m = int(input("Introduce el valor del modulo: (m)-> "))  
    congruencias(x,a,c,m)  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

```
Introduce el valor de la semilla: (Xo)-> 4  
Introduce el valor del multiplicador: (a)-> 4  
Introduce el valor de la constante aditiva: (b)-> 4  
Introduce el valor del modulo: (m)-> 6
```

Metodo de Congruencias Lineales

n	Xo	Un	Xn+1
0	4	0.6667	2
1	2	0.3333	0
2	0	0.0	4

[]: