Congruencias Lineales

Nicolas Añazco

```
In [3]: def congruencias_lin(x, a, c, mod):
    periodo = 0
    band = 0
    cont = 0
    xant = 0
    print("")
    print("Congruencias Lineales")
    print(" n ", " Xo ", " Un ", " Xn+1")
    while(band != x):
        if (periodo == 0):
            band = 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("Ingrese el valor de la semilla: (Xo)-> "))
    a = int(input("Ingrese el valor del multiplicador: (a)-> "))
    c = int(input("Ingrese el valor de la constante aditiva: (b)-> "))
    m = int(input("Ingrese el valor del modulo: (m)-> "))
    congruencias_lin(x,a,c,m)
if __name__ == "__main__":
    main()
Ingrese el valor de la semilla: (Xo)-> 4
Ingrese el valor del multiplicador: (a)-> 4
Ingrese el valor de la constante aditiva: (b)-> 4
Ingrese el valor del modulo: (m)-> 6
Congruencias Lineales
               Un Xn+1
            0.6667
             0.3333
             0.0
```