

```
In [1]: import simpy
import random
import matplotlib.pyplot as pp
import numpy as np
import math
from tabulate import tabulate
from prettytable import PrettyTable
```

```
In [2]: a=-1
b=-1
m=-1
while(a<0):
    a=int(input("Valor del Multilicador a: "))
while(b<0):
    b=int(input("Valor del Incremento b: " ))
while(m<0):
    m=int(input("Valor del Modulo m: "))
x0=int(input("Numero de la Semilla: "))
itera=int(input("Numero Iteraciones: "))
xn=0
ui=0
```

Valor del Multilicador a: 3  
Valor del Incremento b: 3  
Valor del Modulo m: 6  
Numero de la Semilla: 3  
Numero Iteraciones: 10

```
In [3]: tabla = PrettyTable()

tabla.field_names = ['Iteracion', 'Xn', 'Ui']

aux=0
xn=x0
tabla.add_row([0,xn, " "])

for i in range(1,itera+1):

    aux=((a*xn)+b)%(m)
    ui=aux/m
    xn=aux
    tabla.add_row([i,xn,ui])
print(tabla)
```

Iteracion	Xn	Ui
0	3	
1	0	0.0
2	3	0.5
3	0	0.0
4	3	0.5
5	0	0.0
6	3	0.5
7	0	0.0
8	3	0.5
9	0	0.0
10	3	0.5

In [ ]: