Concurrencia Lineal

In [38]:

```python
print("Escriba la a :")
semta=int(input())
a=semta
print("Escriba la b :")
semtb=int(input())
b=semtb
print("Escriba la semilla :")
semt=int(input())
Semilla=semt
print("Escriba m :")
semt2=int(input())
m=semt2
print("Escriba las iteraciones :")
semt3=int(input())
interaciones=semt3
xn=0
ui=0.0
xn1=[]
Result=[]
aux=0
xn=Semilla
for i in range(0,interaciones):
    aux=((a*xn)+b)%(m)
    ui=aux/m
    xn=aux
    xn1.append(xn)
    Result.append(ui)
```

```
Escriba la a :
3
Escriba la b :
5
Escriba la semilla :
4440
Escriba m :
19
Escriba las iteraciones :
10
```

In [39]:

```python
from pandas import DataFrame
dict_listas = {'XN' : xn1,'UI' : Result,}
dataframe = DataFrame(dict_listas)
dataframe
```

Out[39]:

	XN	UI
0	6	0.315789
1	4	0.210526
2	17	0.894737
3	18	0.947368
4	2	0.105263
5	11	0.578947
6	0	0.000000
7	5	0.263158
8	1	0.052632
9	8	0.421053