

Ejemplo de cuadrados medios

In [45]:

```
print("Escriba la semilla :")
semt=int(input())
Semilla=semt
print("Escriba digitos :")
semt2=int(input())
Digitos=semt2
print("Escriba las iteraciones :")
semt3=int(input())
interacciones=semt3
xn=[]
xn2=[]
longi=[]
Result=[]
Aleato=[]
for i in range(0,Digitos):
    nu=nu+"0"
for i in range(0,interacciones):
    semilla3=Semilla
    Semilla2=semilla3*semilla3
    palabra=str(Semilla2)
    longitud=len(palabra)
    para1=(int((longitud/2))-int((Digitos/2)))
    para2=(int((longitud/2))+int((Digitos/2)))
    Res=palabra[int(para1):int(para2)]
    aleatorio=float(Res)/float(nu)
    xn.append(semilla3)
    xn2.append(Semilla2)
    longi.append(longitud)
    Result.append(Res)
    Aleato.append(aleatorio)
    Semilla=int(Res)
```

Escriba la semilla :
8370
Escriba digitos :
4
Escriba las iteraciones :
10

Tabla

In [46]:

```
from pandas import DataFrame
dict_listas = {'XN' : xn, 'XN*XN' : xn2, 'LONGITUD' : longi, 'UI' : Result, 'RN' : Aleato
,}
dataframe = DataFrame(dict_listas)
dataframe
```

Out[46]:

	XN	XN*XN	LONGITUD	UI	RN
0	8370	70056900	8	0569	5.690000e-38
1	569	323761	6	2376	2.376000e-37
2	2376	5645376	7	6453	6.453000e-37
3	6453	41641209	8	6412	6.412000e-37
4	6412	41113744	8	1137	1.137000e-37
5	1137	1292769	7	2927	2.927000e-37
6	2927	8567329	7	5673	5.673000e-37
7	5673	32182929	8	1829	1.829000e-37
8	1829	3345241	7	3452	3.452000e-37
9	3452	11916304	8	9163	9.163000e-37