

Generar dos numeros pseudoaleatorios (los dados) deben utilizar dos librerias distintas(1-6), sumar estos numeros y generar una tabla de resultados generar con 100,1000 y 10000 eventos de lazamiento y generar las conclusiones

100 EVENTOS

```
In [52]: 1 import random
2 import numpy as np
3 matriz = np.zeros((11,3))
4 lista=[1,2,3,4,5,6]
5 for i in range(11):
6     f=i+2
7     matriz[i][0]=f
8     for i in range(100):
9         n1=(np.random.randint(1,7))
10        n2=(random.choice(lista))
11        sum=n1+n2
12        matriz[sum-2][1]=matriz[sum-2][1]+1
13    for i in range(11):
14        matriz[i][2]=(matriz[i][1])/100
15    a=""
16    for i in range(11):
17        for j in range(3):
18            a+=str(matriz[i][j])+'\\t'
19        print (a)
20    a=""
21    #print (matriz)
22    #suma --- frecuencia----Probabilidad
```

2.0	2.0	0.02
3.0	6.0	0.06
4.0	9.0	0.09
5.0	12.0	0.12
6.0	13.0	0.13
7.0	16.0	0.16
8.0	22.0	0.22
9.0	6.0	0.06
10.0	5.0	0.05
11.0	6.0	0.06
12.0	3.0	0.03

1000 EVENTOS

```
In [16]: 1 import random
2 import numpy as np
3 matriz1 = np.zeros((11,3))
4 lista=[1,2,3,4,5,6]
5 for i in range(11):
6     f=i+2
7     matriz1[i][0]=f
8     for i in range(1000):
9         n1=(np.random.randint(1,7))
10        n2=(random.choice(lista))
11        sum1=n1+n2
12        matriz1[sum1-2][1]=matriz1[sum1-2][1]+1
13    for i in range(11):
14        matriz1[i][2]=(matriz1[i][1])/1000
15    for i in range(11):
16        for j in range(3):
17            a+=str(matriz1[i][j])+'\\t'
18        print (a)
19    a=""
20    #suma --- frecuencia----Probabilidad
```

2.0	24.0	0.024
3.0	48.0	0.048
4.0	84.0	0.084
5.0	102.0	0.102
6.0	151.0	0.151
7.0	172.0	0.172
8.0	136.0	0.136
9.0	129.0	0.129
10.0	79.0	0.079
11.0	52.0	0.052
12.0	23.0	0.023

10000 EVENTOS

```
In [17]: 1 import random
2 import numpy as np
3 matriz2 = np.zeros((11,3))
4 lista=[1,2,3,4,5,6]
5 for i in range(11):
6     f=i+2
7     matriz2[i][0]=f
8     for i in range(10000):
9         n1=(np.random.randint(1,7))
10        n2=(random.choice(lista))
11        sum1=n1+n2
12        matriz2[sum1-2][1]=matriz2[sum1-2][1]+1
13    for i in range(11):
14        matriz2[i][2]=(matriz2[i][1])/10000
15    for i in range(11):
16        for j in range(3):
17            a+=str(matriz2[i][j])+'\t'
18        print (a)
19        a=""
20    #suma --- frecuencia---Probabilidad

2.0      280.0      0.028
3.0      536.0      0.0536
4.0      826.0      0.0826
5.0     1093.0      0.1093
6.0     1419.0      0.1419
7.0     1692.0      0.1692
8.0     1421.0      0.1421
9.0     1107.0      0.1107
10.0     788.0      0.0788
11.0     566.0      0.0566
12.0     272.0      0.0272
```

Cocluciones con los datos que emos podido conseguir podemos concluir que el la sumas mas probables de dados serian (5,6,7,8) debido a qestas tienen el numero de probabilidad mas alto de salida