

In [30]:

```
1 import random
2
3 def dadoCien():
4     dado = []
5     for i in range(100):
6         dado.append(random.choice(range(1,7)))
7     return dado
8
9 def dadoMil():
10    dado = []
11    for i in range(1000):
12        dado.append(random.choice(range(1,7)))
13    return dado
14
15 def dadoDiez():
16    dado = []
17    for i in range(10000):
18        dado.append(random.choice(range(1,7)))
19    return dado
20
21 def cien(dUno=[],dDos=[]):
22    dadoFinal=[]
23    for i in range(100):
24        dadoFinal.append(dUno[i]+dDos[i])
25    return dadoFinal
26
27 def mil(dUno=[],dDos=[]):
28    dadoFinal=[]
29    for i in range(1000):
30        dadoFinal.append(dUno[i]+dDos[i])
31    return dadoFinal
32
33 def diez(dUno=[],dDos=[]):
34    dadoFinal=[]
35    for i in range(10000):
36        dadoFinal.append(dUno[i]+dDos[i])
37    return dadoFinal
38
39 numeros=[2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]
40
41 dadoUno=dadoCien()
42 dadoDos=dadoCien()
```

```
43
44 dadoTres=dadoMil()
45 dadoCuat=dadoMil()
46
47 dadoCin=dadoDiez()
48 dadoSei=dadoDiez()
49
50
51 dadoResultadoCien=[]
52 dadoResultadoCien=cien(dadoUno,dadoDos)
53
54 dadoResultadoMil=[]
55 dadoResultadoMil=mil(dadoTres,dadoCuat)
56
57 dadoResultadoDiez=[]
58 dadoResultadoDiez=diez(dadoCin,dadoSei)
59
60 print('Con 100 lanzamientos')
61 for i in numeros:
62     print('La probabilidad que salga '+str(i)+' es:'+str(dadoResultadoCien.count(i)/100))
63
64 print('Con 1000 lanzamientos')
65 for i in numeros:
66     print('La probabilidad que salga '+str(i)+' es:'+str(dadoResultadoMil.count(i)/1000))
67
68
69 print('Con 10000 lanzamientos')
70 for i in numeros:
71     print('La probabilidad que salga '+str(i)+' es:'+str(dadoResultadoDiez.count(i)/10000))
```

Con 100 lanzamientos

La probabilidad que salga 2 es:0.02
La probabilidad que salga 3 es:0.06
La probabilidad que salga 4 es:0.08
La probabilidad que salga 5 es:0.11
La probabilidad que salga 6 es:0.07
La probabilidad que salga 7 es:0.1
La probabilidad que salga 8 es:0.18
La probabilidad que salga 9 es:0.12
La probabilidad que salga 10 es:0.14
La probabilidad que salga 11 es:0.08
La probabilidad que salga 12 es:0.04

Con 1000 lanzamientos

```
La probabilidad que salga 2 es:0.025
La probabilidad que salga 3 es:0.057
La probabilidad que salga 4 es:0.081
La probabilidad que salga 5 es:0.114
La probabilidad que salga 6 es:0.154
La probabilidad que salga 7 es:0.157
La probabilidad que salga 8 es:0.149
La probabilidad que salga 9 es:0.103
La probabilidad que salga 10 es:0.09
La probabilidad que salga 11 es:0.039
La probabilidad que salga 12 es:0.031
Con 10000 lanzamientos
La probabilidad que salga 2 es:0.0266
La probabilidad que salga 3 es:0.0546
La probabilidad que salga 4 es:0.0828
La probabilidad que salga 5 es:0.1131
La probabilidad que salga 6 es:0.141
La probabilidad que salga 7 es:0.1716
La probabilidad que salga 8 es:0.1341
La probabilidad que salga 9 es:0.1104
La probabilidad que salga 10 es:0.0834
La probabilidad que salga 11 es:0.0544
La probabilidad que salga 12 es:0.028
```

In []: ▶

1