In [20]:

```
#我們有一個公正的骰子, 想知道總共需要投擲幾次才會出現三個六,請寫一段簡單的程式來模擬投擲骰
#子的過程,最後記得將每一次投擲的結果以及投擲的總次數輸出
import random
dice_flips = [] # 建立一個空的清單放置每一次投擲的結果
dice = ["1", "2", "3", "4", "5", "6"]
while dice_flips.count("6") < 3:</pre>
dice_flips.append(dice[random.randint(0, 5)])
print(dice_flips) # 印出每次投擲的紀錄
print(len(dice_flips)) # 總共投擲了幾次
```

```
['1', '2', '4', '4', '6', '1', '3', '1', '6', '1', '6']
```

In [29]:

```
#分別將 1 到 100 印出,但是碰到 3 的倍數的時候改為輸出 "三的倍數",碰到 5 的倍數的時候改為輸出
#"五的倍數",如果同時是 3 跟 5 的公倍數,則輸出 "十五的倍數"。
for i in range(1,100):
   if i % 3 == 0:
      print(i)
   if i % 5 == 0:
      print(i)
   if i % 15 == 0:
      print(i)
```

In [31]:

```
def my_len(x):
 '計算輸入 list 中有幾個元素'
 cnt = 0
 for i in x:
     cnt += 1
 return cnt
num_list = range(1, 11)
my_len(num_list) # 計算 num_list 中有幾個數字
Out[31]:
10
In [33]:
def my_sum(x):
 '計算輸入 list 中的數字加總'
 summation = 0
 for i in x:
     summation += i
 return summation
num_list = range(1, 11)
my_sum(num_list) # 計算 num_list 中數字的加總
Out[33]:
55
In [35]:
def my_mean(x):
 '計算輸入 list 中的數字平均數'
 cnt = 0
 summation = 0.0
 for i in x:
    cnt += 1
 summation += i
 return (summation / cnt)
num_list = range(1, 11)
my_mean(num_list) # 計算 num_list 中數字的平均數
Out[35]:
1.0
```