Write a function to find moving average in an array over a window:

Test it over [3, 5, 7, 2, 8, 10, 11, 65, 72, 81, 99, 100, 150] and window of 3.

In [35]:

```python
def moving_avg(lst,window):

    arr=np.array(lst)
    m = 0
    n = int(window)
    arravg=[]

    for i in range(len(arr) - (window-1)):
        arravg.append(np.average(arr[m:n]))
        m = m +1
        n = n + 1

    print(arravg)
```

In [33]:

```python
moving_avg([3, 5, 7, 2, 8, 10, 11, 65, 72, 81, 99, 100, 150],3)
```

[5.0, 4.666666666666667, 5.666666666666667, 6.666666666666667, 9.66666666666
66661, 28.666666666666668, 49.333333333333336, 72.666666666666671, 84.0, 93.
333333333333329, 116.33333333333333]

In [36]:

```python
moving_avg([1,2,3,4,5],3)
```

[2.0, 3.0, 4.0]

In [38]:

```python
moving_avg([10,20,30,40,50,60,70,80,90,100],4)
```

[25.0, 35.0, 45.0, 55.0, 65.0, 75.0, 85.0]