

```
In [2]: import numpy as np
import pandas as pd
```

iki örneklem Oran Testi Yeşil Buton:300 tıklama 1000 görüntülenme Kırmızı Buton:250 tıklama 1100 görüntülenme

```
In [3]: from statsmodels.stats.proportion import proportions_ztest
```

```
In [6]: basari_sayisi=np.array([300,250])
gozlem_sayisi=np.array([1000,1100])
#Varsayım  $n>30$  gerktirir
```

```
In [7]: proportions_ztest(basari_sayisi,gozlem_sayisi)

(3.7857863233209255, 0.0001532232957772221)
```

```
In [8]: #ikisi arasında bir fark yoktur der  $H_0$ 
# $H_0$  reddedilir
```

```
In [9]: 300/1000

0.3
```

```
In [10]: 250/1100

0.22727272727272727
```

Yeşili kullanmalıyız istatistiksel olarak anlamlı bir fark oluşturdu