گزارش سوال اول آزمایش های کامپیوتری

در این سوال نشان می دهیم که اگر احتمال شیر آمدن سکه (p) برابر (p) برابر و ما این آزمایش را شبیه سازی کنیم به نتایج درستی خواهیم رسید.

قدرمطلق اختلاف نسبت تعداد شیر ها با p	تعداد پرتاب
$\left \frac{33}{50} - 0.7 \right = 0.04$	50
$\left \frac{65}{100} - 0.7 \right = 0.05$	100
$\left \frac{348}{500} - 0.7 \right = 0.004$	500
$\left \frac{691}{1000} - 0.7 \right = 0.009$	1000

جدول بالا از طریق زیر بدست آمده است:

```
Python Console

sys.path.extend(['F:\\Courses\\Engineering Statistics\\HW\\1\\Mine\\Codes\\1', 'F:/Courses/Engineering Statistics/HW/1/Mine/Codes/1'])

PyDev console: starting.

Python 3.7.0 (v3.7.0:lbf9cc5093, Jun 27 2018, 04:06:47) [MSC v.1914 32 bit (Intel)] on win32

runfile('F:/Courses/Engineering Statistics/HW/1/Mine/Codes/1/coin_p.py', wdir='F:/Courses/Engineering Statistics/HW/1/Mine/Codes/1')

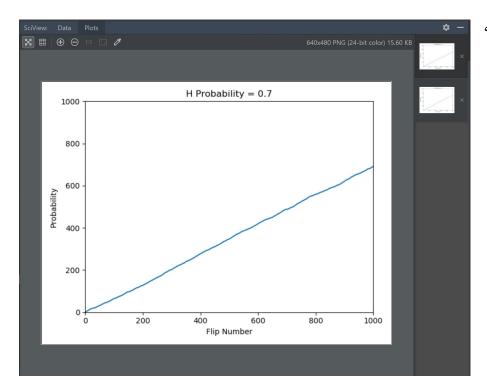
Number of heads in round 100 = 65

Number of heads in round 500 = 348

Number of heads in round 1000 = 691

Number of heads in round 1000 = 691

Number of heads in round 1000 = 691
```



نه خودار کشیده شده توسط برنامه نوشته شده برای نهایش تعداد پرتاب ها و تعداد شیر آمدن ها

کد پیاده سازی شده برای شبیه سازی این آزمایش