

1-есеп. Бернулли формуласы

Тиын 8 рет лақтырылады ($p=0.5$).

Дәл **5 рет герб** түсу ықтималдығын табыңыз.

2-есеп. Бернулли (басқа р)

Деталь ақаусыз болу ықтималдығы $p=0.9$.

10 детальдың дәл **9-ы сапалы** болу ықтималдығы.

3-есеп. Кемінде k табыс

Тиын 12 рет лақтырылады. Кемінде **8 рет герб** болу ықтималдығы.

4-есеп. Ең ықтимал табыс саны

$n=25$, $p=0.4$. Ең ықтимал табыстар саны.

5-есеп. Таңдамадан p бағалау

Бернулли нәтижелері:

[1,0,1,1,1,0,1,0,1,1]

p параметрінің нүктелік бағасын табыңыз.

6-есеп. MLE (Бернулли)

15 сынақта 11 табыс болды. MLE бойынша p .

7-есеп. Қалыпты үлестіру MLE

Берілген деректер үшін μ және σ^2 2 MLE бағаларын табыңыз:

[5, 7, 6, 8, 5, 9, 6, 7]

8-есеп. Бернулли моделдеу

$p=0.3$ ықтималдықпен 100 сынақ жүргізіп, табыстар санын анықтаңыз.

9-есеп. Теориялық және эмпирикалық салыстыру

$n=20, p=0.6$.

Теориялық ең ықтимал сан мен моделдеу нәтижесін салыстырыңыз.

10-есеп. Ықтималдықтың графигі

$n=10, p=0.5$ үшін Бернулли үлестірімінің графигін салыңыз.