

In [1]:

```
import numpy as np
```

1) U kutiji se nalazi 5 crvenih i 2 zelene loptice. Dve loptice su izvucene jedna za drugom. Koja je verovatnoca da je druga loptica crvena?

In []:

In []:

2) Zamislamo da bacamo dve kockice. Ukoliko je suma dobijenih vrednosti 2, dobijamo 1000 dinara, u suprotnom gubimo 100 dinara. Koliku dobit ocekujemo u proseku?

In []:

In []:

3) Neka je slučajna veličina Y definisana za bacanje dveju kockica sa $Y(i, j) = \max(i, j)$. Odrediti matematičko očekivanje i varijansu slučajne veličine Y .

In []:

In []:

4) Neka su X i Y dve nezavisne slučajne velicine za koje vazi $Var(X) = 3$ i $Var(Y) = 5$. Izracunati $Var(3X + 4)$ i $Var(X + 3Y)$.

In []:

In []:

In []: