확률과 통계 5주차 과제

2021144276 비즈니스인포매틱스학과 석사 2기 장은준

1.

P(X>=4)

18(1-P) = 1.8

180(1-P) = 18

P = 9/10

(5C4 \* (9/10)^4 \* 1/10) + (5C5 \* (9/10)^5 \* 1)

= 0.91854

2.

N = 10000, K = 300, n = 30

P(x>=2) = 1 – p(x = 0) – p(x = 1)

= 0.2268518

3.

람다 : 6 : 시간

1. 람다 : 6 x 2 = 12

P(x=10) = 0.1048373

1. 람다 : 6 \* 1/2 = 3

P(x=0) = 0.04978707

4.

p(998<x<1002> => p(-2.7<Z<1.3)

= 0.8997325