Statistical Inference Theory - Lab 2

Code **▼**

CB.SC.I5DAS20032

```
Hide
sample(5: 60, 10, replace = TRUE)
 [1] 9 54 5 11 23 48 34 34 52 25
                                                                                   Hide
as.vector(outer(1:6, 1:6, paste))
 [1] "1 1" "2 1" "3 1" "4 1" "5 1" "6 1" "1 2" "2 2"
 [9] "3 2" "4 2" "5 2" "6 2" "1 3" "2 3" "3 3" "4 3"
[17] "5 3" "6 3" "1 4" "2 4" "3 4" "4 4" "5 4" "6 4"
[25] "1 5" "2 5" "3 5" "4 5" "5 5" "6 5" "1 6" "2 6"
[33] "3 6" "4 6" "5 6" "6 6"
                                                                                    Hide
sample(c('Yes', 'No'), 10, replace = TRUE, prob = c(0.45, 55))
 Hide
factorial(5)
[1] 120
                                                                                    Hide
choose(10, 4)
[1] 210
                                                                                    Hide
choose(6, 1:6)
[1] 6 15 20 15 6 1
                                                                                    Hide
library(prob)
tosscoin(5)
```

toss1 <fctr></fctr>	toss2 <fctr></fctr>	toss3 <fctr></fctr>	toss4 <fctr></fctr>	toss5 <fctr></fctr>	
Н	Н	Н	Н	Н	
Т	Н	Н	Н	Н	
Н	Т	Н	Н	Н	
Т	Т	Н	Н	Н	
Н	Н	Т	Н	Н	
Т	Н	Т	Н	Н	
Н	Т	Т	Н	Н	
Т	Т	Т	Н	Н	
Н	Н	Н	Т	Н	
Т	Н	Н	Т	Н	
1-10 of 32 rows			Previo	ous 1 2 3 4	Next

Hide

rolldie(2, makespace = TRUE)

X1 <int></int>	X2 <int></int>	probs <dbl></dbl>
1	1	0.02777778
2	1	0.02777778
3	1	0.02777778
4	1	0.02777778
5	1	0.02777778
6	1	0.02777778
1	2	0.02777778
2	2	0.02777778
3	2	0.02777778
4	2	0.02777778
1-10 of 36 rows		Previous 1 2 3 4 Next

$$p(x) = nCx * p^x * (1-p)^n(n-x)$$

Hide

dbinom(4, 12, 0.2)

[1] 0.1328756

H	lide	

sum(dbinom(0:4, 12, 0.2))

[1] 0.9274445

Hide

pbinom(4, 12, 0.2)

[1] 0.9274445