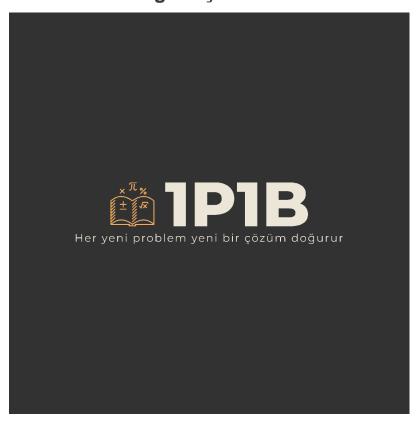
PROBLEM-4 / ZAR

1 Problem 1 Bilgi Köşesi



MATLAB'de tanımlı hazır fonksiyonlardan birisi olan *diag* fonksiyonu bir matrisin herhangi bir köşegenindeki elemanların alınması veya bir vektörün tamamen sıfırlardan oluşan bir matrisin herhangi bir köşegenine yerleştirilmesi için kullanılabilir. Bu fonksiyonun farklı kullanımlarına bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

```
A = [1 \ 2 \ 3;
       4 5 6;
       7 8 9];
diag(A)
ans = 3 \times 1
      1
      5
      9
diag(A, 1)
ans = 2 \times 1
      2
      6
diag(A, -1)
ans = 2 \times 1
      4
      8
```

```
v = [1 \ 2 \ 3 \ 4];
diag(v)
ans = 4 \times 4
     1 0 0
0 2 0
0 0 3
0 0 0
                         0
                         0
                         0
     0
           0
diag(v, 1)
ans = 5 \times 5
     0 1 0 0
0 0 2 0
0 0 0 3
0 0 0 0
0 0 0
                                0
                                0
                                0
                               4
                                0
diag(v, -1)
ans = 5 \times 5
```

Dubara



Konu Kapsamı

- Olasılık ve İstatistik
- 1. Random Sayılar
- 2. Matrisler

Problem Açıklaması

Bu soruda $n \ge 2$ adet zar atıldığında en az iki adet ikinin gelmesi olasılığını hesaplayan bir fonksiyon yazılacaktır. Bu fonksiyon girdisinde kaç tane zar atılacağı bilgisi olan n sayısını alacaktır. Fonksiyon n adet zar

atıldığında en az iki adet iki gelmesi olasılığını deneysel olarak hesaplayacak ve $p_{\rm exp}$ değişkenine atayacaktır ve bu değişkeni çıktıya verecektir.

Dice.m dosyasında tanımlı fonksiyonu tamamladıktan sonra aşağıdaki kodları çalıştırarak tüm testlerden geçtiğinizden emin olunuz.

