```
Functii
                     genereaza un numar aleator conform distribuirii uniforme des cu maximul N
   2. tabulate(X)
                     creeaza un tabel de frecv cu aj elem din X
          a. Col 1: -> valori distincte din X
          b. Col 2: -> frecv de aparitie
          c. Col 3: -> probabilitatile de aparitie
                     tabulate ([1 2 4 4 3 4])
                ii.
                     ans =
                         1. 1 1 16,67%
                        2. 2 1 16,67%
                         3. 3 1 16,67%
                         4. 4 3 50,50%
   3. mode(A)
          a. vector:
                            returneaza elementul cu cea mai mare frecventa din A
          b. matrice:
                     mode ([2 2 3 4 5 2])
                         1. ans = 2
                     mode ([3 3 1 4; 0 0 1 1; 0 1 2 4])
               ii.
                         1. ans=[0 0 1 4]
   4. find(X)
```

```
b. matrice: returneaza vectorul linie care contine elementele cu cea mai mare frecv de pe oricare coloana in parte
c. OBS: daca exista >=2 elem cu aceeasi frecv se ret cel mai mic dintre ele
i. mode ([2 2 3 4 5 2])
1. ans = 2
ii. mode ([3 3 1 4; 0 0 1 1; 0 1 2 4])
1. ans=[0 0 1 4]
4. find(X) returneaza "indicii liniari" ai elementelor nenule din X
a. Matlab -> matrice = concatenare de coloane (ret un vector coloana)
b. find ([1 0 2; 0 1 1; 0 0 4])
i. ans = [
1. 1
2. 5
3. 7
4. 8
5. 9]
```

iii. X > 3

 1. ans = [0 0 0 1]
 iv. find (X > 3)
 1. ans = 4
 v. find (X == 1)
 1. in primul rand X == 1 are ca ans = [0 1 0 0]
 2. ans = 2

 Scripturi

X = [0 1 2 5]

% PROBLEMA 1
aruncare\_zar\_4 = unidrnd (6, 4, 1)

ii.

> end end

end

A % 216 sume = 6 x 6 x 6

tabulate (A) % pariem pe sumele care au cea mai mare frecventa

```
suma_cea_mai_probabila = mode (A);
prob = length (find (A == suma_cea_mai_probabila)) / length (A)
```

% generam o functie de tip "mode" care ret elem cu cea mai mica frecventa table = tabulate (A); [r c] = size (table);

table = table (3 : r, : ); % se elimina primele 2 linii indici = find (table ( : , 2) == min (table ( : , 2))) table (indici (1), 1) % ← elementul cu cea mai mica fr

table (indici (1), 1) % ← elementul cu cea mai mica frecventa prob\_minim = table (indici (1), 3)

% simulator N = 100; aruncare\_3\_zaruri = unidrnd (6, N, 3) sume = sum (aruncare\_3\_zaruri, 2) tabulate (sume)