

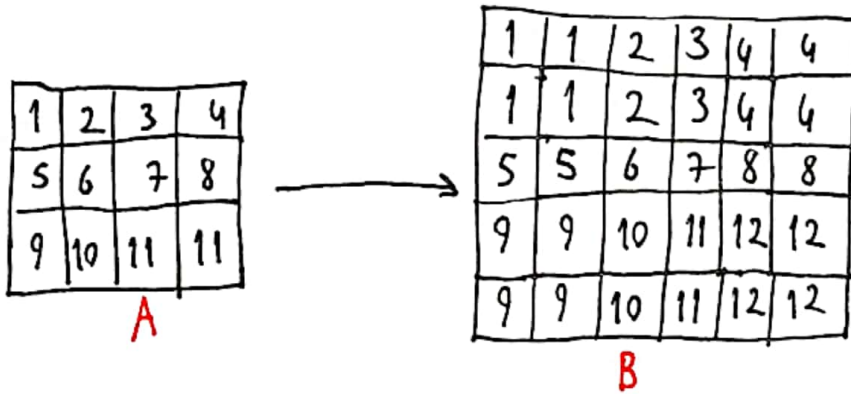
soru 1.m 0 loop - 20 pts

girdi: A matrisi ($m \times n$)

çıktı: B matrisi $((m+2) \times (n+2))$

B matrisi, A matrisine same padding uygulanarak elde edilir.

ex



- test 1.m ile kodunuzun görsel olarak test edebilirsiniz.

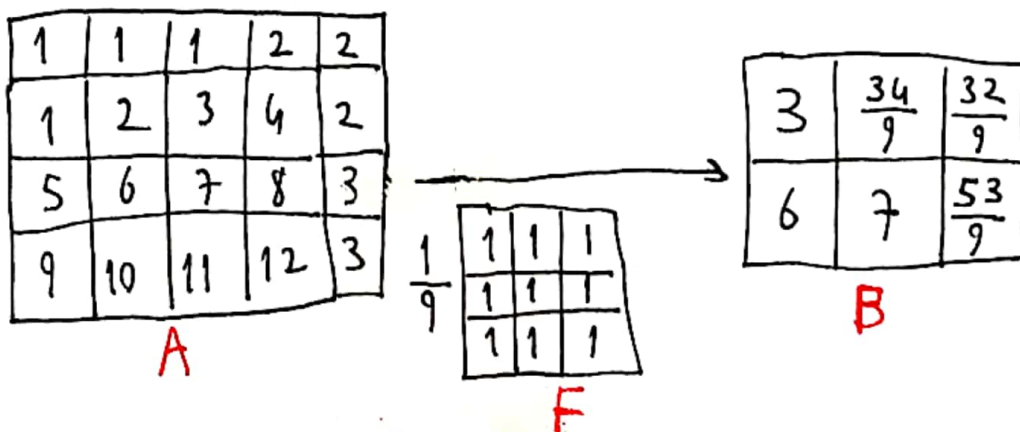
soru 2.m 2 loops - 20 pts

girdi: A matrisi ($m \times n$)

F matrisi (3×3)

çıktı: B matrisi $((m-2) \times (n-2))$

B matrisi, A matrisinin F filtresinden geçirilmiş halidir.



Soru 3.m

2 loops - 20 pts

2

girdi: A matrisi $(m \times n)$

F matrisi $(k \times k)$

çıktı: B matrisi $((m-k+1) \times (n-k+1))$

B matrisi, A matrisinin F filtrelerinden geçirilmiş holidir.

Soru 4.m

2 loops - 30 pts

girdi: A matrisi $(m \times n)$

F matrisi $(k \times k)$

s

çıktı: B matrisi $\left(\left(\frac{m-k+1}{s} \right) \times \left(\frac{n-k+1}{s} \right) \right)$

B matrisi, A matrisinin F filtrelerinden stride=s ile geçirilmiş holidir.

1	1	1	2	2
1	2	3	4	2
5	6	7	8	3
9	10	11	12	3
1	2	2	1	1

A

s = 2

1	1	1
1	1	1
1	1	1

F

3	$\frac{32}{9}$
$\frac{53}{9}$	$\frac{48}{9}$

B

Soru 5. m

0 loop - 20 pts

3

girdi: A matrisi ($m \times n$)
k

çıktı: B matrisi ($\frac{m}{k} \times \frac{n}{k}$)

B matrisi A'nın k-kat downsample edilmiş halidir

ex

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

A

$\xrightarrow{k=3}$

1	4
19	22

B

Not size
zeros
double
floor
sum

Vb. tutevide gördüğümüz
fonksiyonlar dışındaki fonksiyonlar
gerekli.