

## PR2\_8\_Mátrix\_feladatok\_2

May 4, 2022

### 0.0.1 1. Feladat:

1. Hozzunk létre egy 10 \* 10-es mátrixot.
2. Töltsük fel a mátrixot A-Z közötti véletlen betűkkel.
3. Készítünk függvényt a mátrix kiíratására.

Minta:

10\*10 mátrix:

U	R	V	M	I	Q	C	Q	J	J
W	J	A	H	F	Z	A	U	P	K
C	B	B	F	V	X	G	F	E	G
B	Y	Z	X	K	I	P	O	A	A
Y	W	J	A	G	O	B	G	K	S
R	M	T	S	T	R	S	B	W	W
I	Y	X	J	X	H	R	O	Y	S
O	W	O	Z	Y	U	P	B	D	Z
T	U	O	O	O	H	F	G	L	C
F	V	C	C	E	B	L	W	P	J

### 0.0.2 2. Feladat:

1. Hozzunk létre egy 10 \* 10-es mátrixot.
2. Töltsük fel a mátrixot A-Z és a-z közötti véletlen betűkkel.
3. Készítünk függvényt a mátrix kiíratására.

Minta:

10\*10 mátrix:

O	P	W	F	Q	T	I	X	M	S
i	h	i	a	l	b	w	j	k	h
t	r	a	x	d	n	y	s	p	p
l	w	a	g	g	z	v	z	o	d
Z	E	U	A	C	F	M	K	G	G
j	f	i	w	d	d	o	u	m	b
m	i	x	m	d	w	c	g	f	d
B	D	R	G	S	D	N	Y	G	Y
q	w	k	t	k	f	g	m	w	u
V	I	Z	U	N	H	Z	Q	W	C

### 0.0.3 3. Feladat:

1. Hozzunk létre egy tetszőleges méretű mátrixot.
2. Töltsük fel a mátrixot 90-100 közötti véletlen számokkal.
3. Irassuk ki a mátrixot.
4. Irassuk ki a leggyakrabban előforduló számot.

Minta:

```
90 95 92 90 97
95 93 96 98 90
90 95 92 90 97
95 94 96 99 90
100 93 96 98 90
```

A leggyakrabban előforduló szám a 90 összesen 7 alkalommal.

### 0.0.4 4. Feladat:

1. Hozzunk létre egy tetszőleges méretű mátrixot.
2. Töltsük fel a mátrixot A-Z és a-z közötti véletlen betűkkel.
3. Irassuk ki a mátrixot.
4. Irassuk ki a leggyakrabban előforduló betűt.
5. Irassuk ki a leggyakrabban előforduló betűt úgy, hogy nem teszünk különbséget kis és nagy betűk között.

Minta:

Adja meg a sorok számát!

5

Adja meg az oszlopok számát!

12

```
w r b Q h D R o K Y i d
S D r m W r s y l b F A
c y e D G X p L R L n P
P F K o k C Q n N U W s
M B u C j i s M k T x X
```

Legtöbbször előforduló elem a(z) "r", 5 alkalommal.

### 0.0.5 5. Feladat:

1. Hozzunk létre egy tetszőleges méretű mátrixot.
2. Töltsük fel a mátrixot 0-50 közötti véletlen páratlan számokkal, a két szélső érték nem tartozik bele a generált intervallumba.
3. Irassuk ki a mátrixot.
4. Irassuk ki a legnagyobb sorösszegű sort, indexét és értékét.

Minta:

10\*10 mátrix:

0.	15	45	31	25	11	17	5	29	7	7		192
1.	25	39	5	9	31	13	29	1	41	19		212
2.	33	41	39	25	1	21	21	1	47	23		252
3.	5	15	17	41	39	33	11	43	11	21		236
4.	5	39	9	9	47	43	25	25	43	21		266
5.	49	25	11	37	5	15	11	29	15	11		208
6.	1	23	25	23	13	19	9	27	15	19		174
7.	47	19	7	11	33	7	3	11	37	47		222
8.	31	35	25	45	25	33	9	37	13	23		276
9.	47	17	47	27	43	13	45	1	41	13		294

Legnagyobb összegű sor adatai

Indexe: 9.

Összege: 294

Elemei: 47 17 47 27 43 13 45 1 41 13