

1. Отпечатайте елементите на масива \$cars, съдържащи цените на съответните коли, във вида – име на производителя, модел на колата, цена.
  - a. За един елемент от масива \$cars по избор
  - b. За два елемента от масива \$cars по избор
  - c. За всички елементи от масива \$cars под формата на таблица.
  - d. Изчислете общо колко коли са продадени според стойностите, запазени в \$cars.
  - e. Изчислете, сумата от реализираните продажби за всяка кола поотделно, използвайки цените на автомобилите, запазени в масива \$cars и запазете тази сума в масива.
  - f. Изчислете сумата от продажбите на всички коли.
2. Създайте двумерен масив с информация за три имена на ученик /5 ученика/, 4 оценки по предмета.
  - a. Отпечатайте информацията, съдържаща се в масива в таблица.
  - b. Изчислете средния успех на всеки ученик по предмета и го добавете в масива.
  - c. Изчислете средния успех на учениците по съответния предмет.
3. Създайте двумерен масив с информация за име на човек, ръст, тегло. /5 човека/. Изчислете индекс за телесна маса /ИТМ/ за всеки един от тях и го запазете в масива.
 

ИТМ = Тегло/Височина<sup>2</sup>

  - a. Изчислете средното тегло на хората, за които пазите информация в масива.
  - b. Изчислете средния ръст на хората, за които пазите информация в масива.
  - c. Изчислете средната стойност на ИТМ на хората, за които пазите информация в масива.
4. Създайте двумерен масив MxN (m=4, n=4; m=4, n=6), с едни и същи стойности на елементите
  - a. Отпечатайте стойностите на елементите в таблица
  - b. Отпечатайте индексите на елементите в таблица
5. Създайте двумерен масив MxN и отпечатайте елементите му в таблица.

5.1/

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

5.2/

20	19	18	17	16
15	14	13	12	11
10	9	8	7	6
5	4	3	2	1

5.3/

1	3	5	7	9
11	13	15	17	19
21	23	25	27	29
31	33	35	37	39

5.4/

1	2	3	4
9	10	11	12
25	26	27	28
57	58	59	60

5.5/

2	4	6	8
28	30	32	34
54	56	58	60
80	82	84	86

5.6/

1	41	441	4441
2	42	442	4442
3	43	443	4443
4	44	444	4444

5.7/

1	2	3	4
0	1	2	3
0	0	1	2
0	0	0	1

5.8/

a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l
m	n	o	p

5.9/

3	5	7	9	11
24	26	28	30	32
66	68	70	72	74
150	152	154	156	158

6. Да се генерира двумерен масив с размери MxN и произволни стойности. Да се намери най-малък елемент за всяка колона. И накрая да се намери сумата от най-малките елементи за всяка колона.
7. **Създайте двумерен масив** MxN и отпечатайте елементите му в таблица.

6.1/

1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

6.2/

1	6	11	16
2	7	12	17
3	8	13	18
4	9	14	19
5	10	15	20

6.3/

1	16	31	46
4	19	34	49
7	22	37	52
10	25	40	55
13	28	43	58

6.4/

1	8889	88888889
9	88889	888888889
89	888889	88888888889
889	8888889	888888888889

6.5/

1	2	3	4
8	7	6	5
9	10	11	12
16	15	14	13

6.6/

1	10	11	20
2	9	12	19
3	8	13	18
4	7	14	17
5	6	15	16

6.7/

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

6.8/

7	11	14	16
4	8	12	15
2	5	9	13
1	3	6	10

6.9/

1	2	3	4
12	13	14	5
11	16	15	6
10	9	8	7

6.10/

1	12	11	10
2	13	16	9
3	14	15	8
4	5	6	7

8. Да се направи уеб сайт с информация за филми и актьори. Да има асоциативен масив с поне 5 филм и за всеки филм да се съхранява: заглавие, година, бюджет, жанр, главен актьор. Да има и асоциативен масив с поне 5 актьора и за всеки актьор да се съхранява: име, националност, възраст, брой оскари. Да се отпечата информацията за всички филми и актьори.
  - а. Да се направи форма, в която потребителя избира актьор и се показва информация за актьора и всички филми, в които е бил главен актьор.
9. Създайте двумерен асоциативен масив, който съхранява информация за 5 популярни уеб сайта: име, кратко описание, създател, брой потребители, използвана технология . Да се направи списък с линкове, който съдържа имената на уеб сайтовете. При натискане на всеки от елементите в списъка да се отваря нова страница с цялата информация за сайта.
  - а. \* За всеки сайт да се добави информация в масива и за логото (линк към файла). При показване на цялата информация да се показва и логото.

Забележка: Използвайте Bootstrap за стилизирането.