- 1. Отпечатайте елементите на масива \$cars, съдържащи цените на съответните коли, във вида име на производителя, модел на колата, цена.
  - а. За един елемент от масива \$cars по избор
  - b. За два елемента от масива \$cars по избор
  - с. За всички елементи от масива \$cars под формата на таблица.
  - d. Изчислете общо колко коли са продадени според стойностите, запазени в Scars.
  - е. 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.
  - а. Отпечатайте информацията, съдържаща се в масива в таблица.
  - b. Изчислете средния успех на всеки ученик по предмета и го добавете в масива.
  - с. 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.

## $ИТМ = Тегло/Височина^2$

- а. Изчислете средното тегло на хората, за които пазите информация в масива.
- b. Изчислете средния ръст на хората, за които пазите информация в масива.
- с. 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
  - а. Отпечатайте стойностите на елементите в таблица
  - b. Отпечатайте индексите на елементите в таблица
- 5. **Създайте двумерен масив** MxN и отпечатайте елементите му в таблица.

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

5.1/

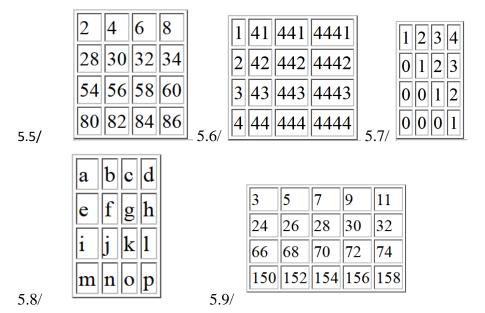
20	19	18	17	16
15	14	13	12	11
10	9	8	7	6
5	4	3	2	1

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

5.3/

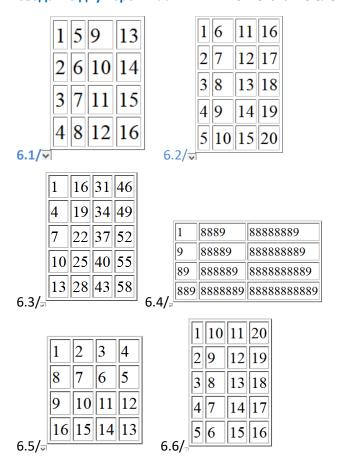
	1	2	3	4
	9	10	11	12
	25	26	27	28
5.4/	57	58	<b>5</b> 9	60

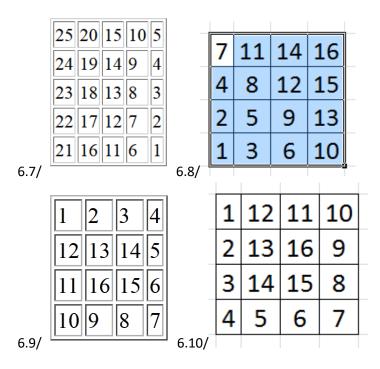
5.2/



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.





- 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.