## Практические домашние задания для Урока 11 Модуля 1

1. Создайте и выведите на экран в виде таблицы двумерный массив (2 знакоместа под один элемент).

1 2 3

4 5 6

7 8 9

1. Создайте двумерный массив и заполните его значениями. Выведите на экран значение центрального элемента.

1 2 3

4 5 6

7 8 9

1. Создайте двумерный массив и заполните его значениями. Выведите на экран сумму всех элементов.

1 2 3

4 5 6

7 8 9

1. Создайте двумерный массив и заполните его значениями. Выведите на экран сумму всех элементов главной диагонали.

1 2 3

4 5 6

7 8 9

1. Создайте двумерный массив и заполните его значениями. Выведите на экран количество элементов массива больших чем среднее арифметическое значение всех элементов массива.

1 2 3

4 5 6

7 8 9

1. Создайте двумерный массив и заполните его значениями. Выведите на экран количество чётных элементов массива больших чем среднее арифметическое значение нечётных элементов массива.

1 2 3

4 5 6

7 8 9

## 

## 

## Решения.

1.

#include <stdio.h>

int main()

{

int m[3][3];

int k=1;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

m[i][j]=k;

k++;

printf("%2d",m[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

2.

#include <stdio.h>

int main()

{

int m[3][3];

int k=1;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

m[i][j]=k;

k++;

}

}

printf("%d\n",m[1][1]);

return 0;

}

3.

#include <stdio.h>

int main()

{

int m[3][3];

int k=1,sum=0;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

m[i][j]=k;

k++;

sum+=m[i][j];

}

}

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

4.

#include <stdio.h>

int main()

{

int m[3][3];

int k=1,sum=0;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

m[i][j]=k;

k++;

if (i==j) sum+=m[i][j];

}

}

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

5.

#include <stdio.h>

int main()

{

int m[3][3];

int k=1,sum=0,count=0,sa=0;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

m[i][j]=k;

k++;

sum+=m[i][j];

}

}

sa=sum/(k-1);

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

if (m[i][j]>sa) count+=1;;

}

}

printf("%d\n",count);

return 0;

}

6.

#include <stdio.h>

int main()

{

int m[3][3];

int k=1,sum=0,count=0,sa=0,k1=0;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

m[i][j]=k;

k++;

if (m[i][j]%2!=0)

{

sum+=m[i][j];

k1++;

}

}

}

sa=sum/k1;

for (int i=0; i<3; i++)

{

for (int j=0; j<3; j++)

{

if (m[i][j]%2==0 && m[i][j]>sa) count+=1;;

}

}

printf("%d\n",count);

return 0;

}