Лабораторная работа 11.

Массивы.

```
1.
Постановка задачи: Допишите код в указанных местах
Ответ:
#include<stdio.h>
const int N=4;// Пропишите недостающую строчку кода
int main()
{
 int i;
 char line[]={'Д','o','м','!'}; // Определите тип массива
 printf("Получили слово: ");
 for (i=0;i<N;i++)
 putchar(line[i]);
//getch();
 return 0;
}
2.
Постановка задачи: Допишите код в указанных местах и ответьте на вопросы
Ответ:
#include<stdio.h>
#define M 2 //заполните значение константы
int main()
{
int a[M][M]={{0,1},{2,3}}; // Квадратный массив 2x2
int i;
for (i=0;i<M;i++)
printf("a[0][%d]=%d a[1][%d]=%d\n", i, a[0][i], i, a[1][i] ); //допишите оператор
printf("\n");
//getch();
return 0;
}
```

3.

Постановка задачи: Просмотрите код и ответьте на вопрос «Верен ли код?». Если в коде есть ошибки – найдите и опишите их.

Ответ:

Мною ошибок не обнаружено.

4,

Постановка задачи: Допишите программу, основываясь на комментарии, и ответьте на вопросы.

```
Ответ:
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#define N 5
int *increm(int *pa) //заполните недостающее значение
{
int i;
for (i=0;i<N;i++)
(*(pa+i))++; // увеличение на 1
return pa;
}
int main()
 int i, score[N]; // переменная і для цикла и массив score, состоящий из N элементов
 int *pscore; // указатель pscore целочисленного типа
/* Ввод элементов массива */
 printf("Введите %d целых чисел: ",N);
 pscore=&score[0];
for (i=0;i<N;i++)
 scanf("%d",&(*(pscore+i)));
/* Проверка правильности ввода элементов массива */
 printf("Введены элементы: ");
for (i=0;i<N;i++)
  printf("%d ",*(pscore+i));
```

```
printf("\n");
 pscore=increm(pscore);
 printf("Результаты работы функции: ");
 for (i=0;i<N;i++)
  printf("%d ", score[i]); // допишите оператор
 printf("\n");
 //getch();
 return 0;
}
5.
Постановка задачи: Просмотрите код и ответьте на вопросы, заключенные в
комментариях.
Ответ:
#include <stdio.h>
//#include<conio.h>
#define M 7
int main() {
       int score[M + 1]; // Объявление массива, содержащего 8 элементов типа int
       int i; // Параметр цикла
       printf("Введите %d целых чисел: ", M + 1);
       for (i = 0; i <= M; i++)
               scanf("%d", &score[i]); // запись элемента по адресу i-го элемента score
       printf("Введены следующие элементы:");
       //Пропишите код вывода элементов массива (две строчки кода)
       For (i=0;i<=M;i++);
        printf("%d ",score[i]);
       printf("\n");
       //getch();
       return 0;
}
6.
```

Постановка задачи: Заполните пропуски в коде, основываясь на результате, который

```
выдал компилятор
Ответ:
//#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#define N 5 // Пропишите недостающую строчку кода
int main() {
       int i, nd[N]={4,3,5,8,0}; // Заполните пропуск
       printf("Инициализированный массив:\n");
       for (i=0;i<N;i++)
                             // Заполните пропуск
              printf("nd[%d]=%d \n",i,nd[i]); // Заполните пропуск
       printf("\n");
       //getch();
       return 0;
}
7.
Постановка задачи: Допишите программу, основываясь на комментарии и полученные
результаты.
Ответ:
//#include <conio.h>
#include <stdio.h>
int main() {
       int ns[]={4,3,2,1}; // Инициализация массива ns. Значения массива: 4,3,2,1
       int *pr=&ns; // Переменная (указатель) рг содержит адрес первого элемента массива
ns
       printf("Перемещение" по массиву ns с помощью указателя pr");
       printf("(%u)=%d\n", ns, *ns);
       printf("(%u)=%d\n", pr++, *++pr);
       printf("(%u)=%d\n", pr++, *++pr); // Заполните пропуск
       printf("(%u)=%d\n\n", pr, *++pr); // Заполните пропуск
       //getch();
       return 0;
}
8.
```

```
Постановка задачи: Заполните пропуски в коде
Ответ:
/* Демонстрация нахождения среднего арифметического */
/* элементов вещественного массива */
#include <stdio.h>
//#include<conio.h>
#define N 4
/* ---- */
int main() {
       float abc[N], S = 0;
       int i; /* Параметр цикла */
       for (i = 0; i < N; i++) {
              printf("Введите элемент массива: ");
              scanf("%F", abc+i);
              S = S + abc[i];
       }
       printf("Результат: %f \n", S / N);
       // getch();
       return 0;
}
9.
Постановка задачи: Допишите код в указанных местах, учитывая описание предметной
области. Ответьте на вопрос в комментарии
Ответ:
#include<stdio.h>
//#include<conio.h>
int main()
{
char abc[100];
int i;
printf("Введите строку: "); scanf("%s",abc); //допишите оператор
```

```
/* Учтите, что строка заканчивается символом '\0' */
printf("Peзультат : ");
for (i=0;*(abc+i)!='\0';i++) // Что означает *(abc+i)!='\0'?
if (*(abc+i)=='#') //допишите оператор
printf("\n");
else printf("%c",*(abc+i));//допишите оператор
printf("\n");
//getch();
return 0;
}
```