Исходный код task1.c

#include <math.h>

#include <stdio.h>

float zadanie1(int \*x)

{

if (\*x != 0) /\*неравенство нулю\*/

{

printf("№1\n");

printf("Адрес = %p , значение = %d\n", x, \*x);

++\*x;

printf("Новое значение = %d\n", \*x);

}

else

printf("Указатель пустой");

}

Исходный код task2.c

#include <stdio.h>

#include <math.h>

float zadanie2()

{

int g;

printf("№2\n");

printf("Введите число = ");

scanf\_s("%d", &g);

printf("Адрес = %p, Значение = %d\n", &g, g);

task1(&g);

printf("Адрес = %p, Значение = %d\n", &g, g);

}

Исходный код task3.c

#include <stdio.h>

#include <math.h>

float zadanie3()

{

printf("№3\n");

int \*d = (int \*)malloc(sizeof(int)); /\*выделение памяти\*/

printf("Введите число ");

scanf\_s("%d", d);

printf("Адрес = %p, Значение = %d \n", d, \*d);

zadanie1(d);

printf("Адрес = %p, Значение = %d \n", d, \*d);

free(d); /\*освобождаем память\*/

}

Исходный код task4.c

#include <stdio.h>

int zadanie4(int \*arr, int n)

{

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

{

printf("arr[%d]=", i + 1);

scanf\_s("%d", &arr[i]); /\*вывод массива\*/

}

}

Исходный код task5.c

#include <stdio.h>

int zadanie5(int \*arr, int n)

{

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

{

printf("arr[%d]=%d\n", i + 1, arr[i]); /\*ввод массива клавиатурой\*/

}

}

Исходный код task6.c

#include <stdio.h>

int zadanie6(int \*arr, int n)

{

//Вариант 3 пузырьковая сортировка

int j, tmp;

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

{

for (int i = 0; i < n;i++) {

for (int j = 0; j < (n - 1); j++)

{

if (arr[j] > arr[j + 1]) {

int tmp = arr[j];

arr[j] = arr[j + 1];

arr[j + 1] = tmp;

}

}

}

for (int i = 0; i < n; i++) {

// выводим элементы массива

printf("arr[%d]=", i + 1);

}

system("pause");

return 0;

}

Исходный код task7.c

#include <stdio.h>

int zadanie7()

{

//создадим на стеке массив из N элементов

//число N определяется константой в коде

const int n = 10;

int arr[10];

zadanie4(arr, n);

zadanie5(arr, n);

zadanie6(arr, n);

}

Исходный код task8.c

#include <stdio.h>

int zadanie8()

{

int n = 0;

printf("Размер массива n = ");

scanf\_s("%d", &n);

int \*arr = (int \*)malloc(sizeof(int)\*n);

zadanie4(arr, n);

zadanie5(arr, n);

zadanie6(arr, n);

free(arr);

}

Исходный код task9.c

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

float zadanie1(int \*);

float zadanie2();

float zadanie3();

int zadanie4(int \*arr, int n);

int zadanie5(int \*arr, int n);

int zadanie6(int \*arr, int n);

int zadanie7();

int zadanie8();

int main(void)

{

system("CHCP 1251");

system("cls");

int g, x;

while (g = -1)

{

printf("Задание 2 - 1\n");

printf("Задание 3 - 2\n");

printf("Задание 7 - 3\n");

printf("Задание 8 - 4\n");

printf("Выход - 5\n");

printf("Выберите задание\n");

scanf\_s("%d", &x);

switch (x)

{

case 1:

{

printf("Число в стеке\n");

zadanie2();

break;

}

case 2:

{

printf("Число в динамической памяти\n");

zadanie3();

break;

}

case 3:

{

printf("Массив из n-элементов в стеке\n");

zadanie7();

break;

}

case 4:

printf("Массив из n-элементов в динамической памяти\n");

zadanie8();

break;

case 5:

return(0);

default:

printf("Неверный ввод\n");

break;

}

getchar();

getchar();

}

return(0);

}