

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и управление	ФАКУЛЬТЕТ	"Информатика и управление"
---	-----------	----------------------------

КАФЕДРА "Защита информации"

ОТЧЕТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

ДИСЦИПЛИНА: ТЕМА:	"Языки программирования" "Комплексные задачи"
Выполнил: студент гр. ИУК6-11	Гончаров В.И
Проверил:	Брынза А.А
Дата сдачи (защиты) отчета:	
Результаты сдачи (защиты): Количество рейтинговых баллов	
Оценка	

Цель работы: Целью выполнения лабораторной работы является изучение интегрированной среды Microsoft Visual Studio, операторов ввода и вывода данных. Изучение влияния спецификаторов на ввод и вывод данных.

Задачи: Ознакомиться со средой разработки Microsoft Visual Studio, операторами ввода и вывода данных. А также изучение и влияние спецификаторов на ввод и вывод данных.

Задание № 1. Вариант 8

Пользователь вводит количество секунд, прошедших с начала суток.

Вывести количество минут, прошедших с начала последнего часа.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdlib.h>

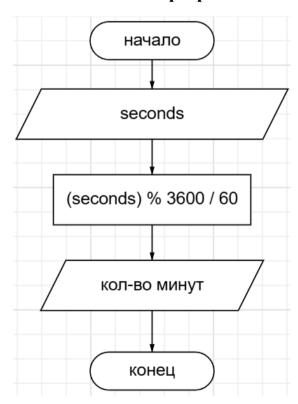
int main()

// вариант в
// задание 1
int seconds;
printf("Enter the number of seconds: \n");
scanf("%d", &seconds);
printf("Number of minutes that have passed since the start of the last hour: %d\n", (seconds % 3600) / 60);
```

Результаты выполнения работы

```
Enter the number of seconds:
3660
Number of minutes that have passed since the start of the last hour: 1
```

Блок-схема программы №1



Задание № 2. Вариант 8

Пользователь вводит длины ребер прямоугольного параллелепипеда a,b,c. Вывести объем и площадь поверхности параллелепипеда.

```
#include <math.h>
#include <stdio.h>

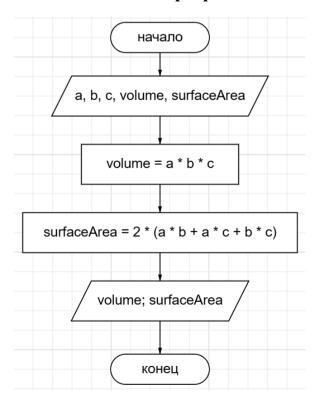
int main() {
    int a, b, c;
    printf("Enter edge lengths: ");
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
    int volume = a * b * c;
    int surface_Area = 2 * (a * b + a * c + b * c);
    printf("Volume: %d\n", volume);
    printf("Surface area: %d", surface_Area);

return 0;
}
```

Результаты выполнения работы

```
Enter edge lengths: 10 20 30
Volume: 6000
Surface area: 2200
```

Блок-схема программы №2



Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были сформированы практические навыки по работе в интегрированной среде Microsoft Visual Studio, а также с операторам ввода и вывода данных. Изучение влияния спецификаторов на ввод и вывод данных.