**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Информационных технологий**

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9\_**

**Дисциплина:** \_\_**Введение в программирование.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема:** \_**Основные этапы разработки информационной системы.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выполнил(а): студент(ка) группы 211-726\_**

\_\_**Бакашвили Нато Бесиковна**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись** \_**19.11.21**\_\_\_\_\_\_\_  ***\_*Бакашвили**

(Дата) (Подпись)

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва**

**2021**

Листинг 1.

#include <stdio.h>

int main()

{

int N,K;

printf(" Введите количество секунд: ");

scanf ("%d",&N);

K=N %60;

printf(" С последней минуты прошло %.d секунд ",K);

}

Листинг 2

#include <stdio.h>

int main()

{

int k,N;

printf("Введите день года ");

scanf ("%d",&k);

if (k>=1 & k<=365)

{

if ( k%7==0)

printf(" Номер дня недели 0 ");

else if (N=k%7)

{

if (N>0 & N<7)

{

printf(" Номер дня недели %.d ",N);

}

}

}

else

printf(" Вы ввели число не из промежутка от 1 до 365 ");

}

Листинг 3

#include <stdio.h>

int main()

{

int N,R,K;

printf(" Введите порядковый день года от 1 до 365 ");

scanf ("%d",&N);

printf(" Введите номер дня недели ");

scanf ("%d",&K);

if (N>0 & N<366)

{

if (K>0 & K<8)

{

R=(N - (7 - (K - 1)))% 7;

float T =(float)R;

if ( T == 0)

{

printf(" Номер дня недели: 7 ");

}

else if (T!=0)

{

printf(" Номер дня недели:%.f ",T);

}

}

}

}

Листинг 4

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL," ");

int LengthA;

int WidthB;

printf("Введите значения сторон A и B");

scanf("%d %d",&LengthA, &WidthB);

int Area1=LengthA\*WidthB;

int SideC;

printf("Введите значение стороны С");

scanf("%d",&SideC);

int Area2=pow(SideC,2);

int Quotient1=LengthA/SideC; //Количество квадратов по длине

int Quotient2=WidthB/SideC; //Количесвто квадратов по ширине

int MultOfQuo1=Quotient1\*Quotient2; //Количество квадратов,размещенных на прямоугольнике

int MultOfArea=Area2\*MultOfQuo1; //Площадь занятой части прямоугольника

int FreeArea=Area1-MultOfArea; //Площадь незанятой части прямоугольника

printf("Количество квадратов: %.d\n ",MultOfQuo1);

printf("Незанятая площадь: %.d ",FreeArea);

}

Листинг 5

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <locale.h>

int main()

{

int N,K;

printf(" Введите год ");

scanf("%d",&K);

if (K%100==0)

{

N=K/100;

printf(" Столетие %.d ",N);

}

else

{

N=(K-(K%100))/100 + 1;

printf(" Номер столетия %.d ",N);

}

}