**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 № 8\_**

**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>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale (LC\_ALL," Russian ");

int amountOfBytes;

printf (" Введите количество байтов ");

scanf("%d",&amountOfBytes);

int N=amountOfBytes%1024;

if (N==0)

{

int amountOfKilobytes=amountOfBytes/1024;

printf (" Количество полных килобайтов %.d ",amountOfKilobytes);

}

else if (N!=0)

{

int Kilobytes=(amountOfBytes/1024) + 1;

printf (" Количество полных килобайтов %.d ",Kilobytes);

}

}

Листинг 2

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale (LC\_ALL," Russian ");

int varA;

int varB;

printf(" Введите A и B при условии A > B: ");

scanf("%d %d",&varA,&varB);

if (varA > varB)

{

int remainOfSegment=varA%varB;

int amountOfSegment=(varA-remainOfSegment)/varB;

printf(" Количество отрезков B размещенных на отрезке A:%.d ",amountOfSegment);

}

else

printf("A<B");

}

Листинг 3

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale (LC\_ALL," Russian ");

int varA;

int varB;

printf(" Введите A и B при условии A > B: ");

scanf("%d %d",&varA,&varB);

if (varA > varB)

{

int amountOfSegment=varA%varB;

printf(" Незанятая часть на отрезке A:%.d ",amountOfSegment);

}

else

printf("A<B");

}

Листинг 4

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale (LC\_ALL," Russian ");

int chislo;

printf(" Введите двузначное число: ");

scanf("%d",&chislo);

if (chislo>9 & chislo<100)

{

int firstnum=chislo%10;

int secondnum=(chislo-firstnum)/10;

printf(" Число после перестановки цифр:%.d%.d ",firstnum,secondnum);

}

else

printf(" Число не двузначное ");

}

Листинг 5

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale (LC\_ALL," Russian ");

int chislo;

printf(" Введите трехзначное число: ");

scanf("%d",&chislo);

if (chislo>99 & chislo<1000)

{

int secondnum=(chislo%100-chislo%10)/10;

int thirdnum=chislo%100%10;

int firstnum=(chislo-thirdnum-secondnum)/100;

printf(" Число после перестановки цифр:%.d%.d%.d ",secondnum,thirdnum,firstnum);

}

else

printf(" Число не трехзначное ");

}