МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

(ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г.РАЗУМОВСКОГО (ПКУ))



Факультет цифровых технологий

Кафедра: Информационные системы и цифровые технологии

Направление подготовки – ­­­­­09.03.01 «Проектирование и разработка программного обеспечения»

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Основы алгоритмизации и программирования»

Лабораторная работа № 2.

Тема: «Введение в программирование»

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель | Таченков О.С. |
| (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы) |
| Студент | 1 090301-РПРОо-24/1 Асылбек уулу Бакыт |
| курс группа (фамилия, имя, отчество) |

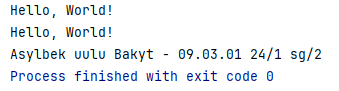
Москва, 2024 г.

Задание на лабораторную работу № 2 «Основы программирования на С/С++»

1. Изучите материал в файле «Теория к практической работе № 1 "Основы языка С/С++"».
2. В IDE Visual Studio v. 2019 или выше или в C++Dev выполните примеры из данного файла, подставив свои данные:

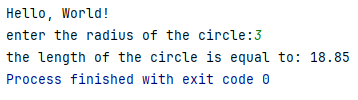
* Пример из Листинга 1.1. Добавьте после вывода «Здравствуй, мир!» строку с Вашими ФИО и названием группы.

int main() {  
 printf("Hello, World!\n");  
 printf("Hello, World!\nAsylbek uulu Bakyt - 09.03.01 24/1 sg/2");  
return 0;  
}



* Пример из Листинга 1.3. В качестве значения радиуса возьмите номер Вашего варианта по списку группы

int main() {  
 printf("Hello, World!\n");  
 int r;  
 printf("enter the radius of the circle: ");  
 scanf\_s("%d", &r);  
 printf("the length of the circle is equal to: %.2f", 2 \* M\_PI \* r);  
return 0;  
}



* Пример из Листинга 1.4. За координаты первой точки возьмите порядковый номер в русском алфавите первой буквы Вашей фамилии и, соответственно, первой буквы имени.

int main() {  
 printf("Hello, World!\n");  
 printf("a program to calculate the length between two points\n");  
 float xa, ya, xb, yb;  
 printf("input a coordinates of x point a:");  
 scanf\_s("%f", &xa);  
 printf("\ninput a coordinates of y point a:");  
 scanf\_s("%f", &ya);  
 printf("\ninput a coordinates of x point b:");  
 scanf\_s("%f", &xb);  
 printf("\ninput a coordinates of y point b:");  
 scanf\_s("%f", &yb);  
 const float ab = sqrt(pow(xb - xa, 2) + pow(yb - ya, 2));  
 printf("the length between two points is equal to: %.2f", ab);  
return 0;  
}

