**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ**

**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО – ДОРОЖНЫЙ**

**КОЛЛЕДЖ им. А.А. НИКОЛАЕВА»**

**ОТЧЁТ**

**по**

**учебной практике**

**Профессиональный модуль**

***ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей***

Студента группы ***2-ИП2*** \_\_\_ ***Копачински Ольга***\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество)

специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Место прохождения практики *ГБПОУ МАДК им. А.А.Николаева*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

Период прохождения: *с 6 октября по 19 октября 2022 года*

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от колледжа: *Исакова Жасмин Талантбековна*

(фамилия, имя, отчество)

Дата сдачи: *10 декабря 2022 г.*

Оценка по производственной практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мастер производственного обучения | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Исакова Ж. Т. |

(должность) (подпись) (Фамилия И.О.)

1. Напишите программу, которая проверяет, является ли число простым.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int numb;

cin >> numb;

for (int i = 2; i <= sqrt(numb); i++)

{

if (numb % i == 0)

{

cout << "НЕПроостое число" << endl;

return 0;

}

}

cout << "Проостое число" << endl;

return 0;

}

1. Напишите программу, которая проверяет, является ли введенное число положительным, отрицательным или нулем.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int num;

cout << "Введите число \n";

cin >> num;

if (num < 0)

{

cout << "Число является отрицательным";

}

else if (num > 0)

{

cout << "Числo является положительным";

}

else if (num == 0)

{

cout << "Число равен нулю ";

}

return 0;

}

1. Напишите программу, которая проверяет, является ли год високосным.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int year;

cout << "Введите год : \n ";

cin >> year;

if (year % 4 == 0)

{

cout << "Год является високосным";

}

else

{

cout << "Год не является високосным";

}

return 0;

}

1. Напишите программу, которая определяет, является ли введенное число кратным 3 и 5 одновременно.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int kratos;

cin >> kratos;

if (kratos % 5 == 0 && kratos % 3 == 0)

{

cout << "число кратное 3 и 5" << endl;

}

else

{

cout << "число не кратное 3 и 5" << endl;

}

return 0;

}

1. Напишите программу, которая определяет, является ли введенное число степенью двойки.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "");

int num;

int sqr;

cin >> num;

int res;

while (num % 2 == 0)

{

num = num / 2;

sqr = sqr + 2;

}

cout << sqr / 2 << endl;

return 0;

}

1. Напишите программу, которая определяет, является ли введенный год вековым (кратным 100).

int century;

cin >> century;

if (century % 100 == 0)

{

cout << "Год являеться вековым";

}

else

{

cout << "Год не является вековым";

}

break;}

1. Напишите программу, которая определяет, является ли введенное число совершенным (сумма всех делителей числа равна самому числу).

#include <iostream>  
using namespace std;  
  
int main()  
{  
 setlocale(0, "");  
 int num1;  
 double num2;  
    double num3 = 0;  
 cout << "Введите число: ";  
 cin >> num2;  
 for (num1 = 1; num1 < num2; num1++)  
  if (num2 / num1 == int(num2 / num1))  
   num3 += num1;  
 if (num3 == num2)  
  cout << "Введеное число является совершенным";  
 else  
  cout<<"Введеное число не является совершенным";  
  
}