|  |
| --- |
| **logo_kmpoКОЛЛЕДЖ МНОГОУРОВНЕВОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО**  **ОБРАЗОВАНИЯ**  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования  **«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**  КОЛЛЕДЖ МНОГОУРОВНЕВОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ |

### **Лабораторная работа 2-33.**

### **Разработка программ с ветвлением и выбором**

Выполнили: студентка 22ИС-21

Арутюнян С.К.

Принял: преподаватель Гусятинер Л.Б.

Москва 2023 год

**Цель работы**: Получить первоначальные навыки работы с операторами ветвления

Необходимые предварительные знания:

1. Структура простейшей программы.
2. Базовые типы, переменные.

**Ход работы**:

1. Запустить CodeBlocks;

2. Создать новый .cpp-файл (File – New – File);

3. Рассмотреть примеры программ из настоящей работы, скопировать, запустить.

4. Выполнить задания.

**Задания для самостоятельной работы**

1. Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; если отрицательным, то вычесть из него 2; если нулевым, то заменить его на 10. Вывести полученное число

#include <iostream>

int main() {

int n;

std::cout << "n: ";

std::cin >> n;

if (n > 0) {

n += 1;

} else if (n < 0) {

n-= 2;

} else {

n = 10;

}

std:: cout << "result:" << n << std::endl;

return 0;

}

1. Дано целое число. Вывести его строку-описание вида «отрицательное четное число», «нулевое число», «положительное нечетное число» и т. д.

#include <iostream>

int main() {

int n;

std:: cout << "n: ";

std:: cin >> n;

if (n > 0) {

if (n % 2 == 0) {

std:: cout << "положительное четное число" << std:: endl;

} else {

std:: cout << "положительное нечетное число" << std:: endl;

}

} else if (n < 0) {

if (n % 2 == 0) {

std:: cout << "oтрицательное четное число " << std:: endl;

} else {

std:: cout << "oтрицательное нечетное число" << std:: endl;

}

} else {

std:: cout << "нулевое число" << std:: endl;

}

return 0;

}

1. Даны три числа. Найти сумму двух наибольших из них.

#include <iostream>

int main() {

int a, b, c;

std:: cout << "Введите три числа: ";

std:: cin >> a >> b >> c;

int m = std:: max(a, std:: max(b, c));

int n = std:: max(std:: min(a, b), std::max(std::min(a, c), std::min(b, c)));

int sum = m + n;

std:: cout << "Сумма двух наибольших чисел: " << sum << std:: endl;

return 0;

}