**Программирование С++**

**Теория**

**Cout << -** это объект выходного потока пространства имен std:

**Cin >> -** оператор служит для получения данных от пользователя**.**

**Программы**

1. Создайте переменную "age" и присвойте ей значение вашего возраста. Выведите на экран сообщение "Мне ... лет".

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int age = 19;

cout << "Мне " <<age<< " лет";

}

1. Cоздайте переменную "balance" и присвойте ей значение вашего баланса на счету. Попросите пользователя ввести сумму, которую он хочет снять со счета, и выведите на экран остаток средств.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int balance = 19000;

int a = 100;

cout << "Сумма для снятия: "<< balance - a;

}

1. Создайте программу, которая будет запрашивать у пользователя число и проверять, является ли оно четным или нечетным.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a;

cout <<"Введите число: " ;

cin >> a;

if (a % 2 == 0)

cout << "Число четное";

else

cout << "Число нечетное";

}

**Д/З**

1. Напишите программу, которая будет проверять, является ли введенное пользователем число положительным, отрицательным или нулевым.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a;

cout <<"Введите число: " ;

cin >> a;

if (a > 0)

cout << "Число положительное";

if (a < 0)

cout << "Число положительное";

if (a == 0)

cout << "Число нулевое";

}

1. Напишите программу, которая будет проверять, является ли введенный год високосным.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a;

cout <<"Введите год: " ;

cin >> a;

if (a % 400 == 0)

cout << "Високоснвй год";

else

cout << "Обычный год";

}

1. Напишите программу, которая будет проверять, является ли введенный символ буквой алфавита или нет.

*Коды 97-122 - строчные буквы английского алфавита.*

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a;

cout <<"Введите символ: " ;

cin >> a;

if (a <= 97 && a<= 122)

cout << "Буква алфавита";

else

cout << "Другой символ";

}

1. Напишите программу, которая будет проверять, является ли введенная строка палиндромом.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

str a;

cout <<"Введите строку: " ;

cin >> a;

if (a[1:]==a[:1] )

cout << "Палидром";

else

cout << "Не палидром";

}