Задание 1.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int a, b;

cout << "Введите значения а и b(через пробел): ";

cin >> a >> b;

if (a == b)

{

a = 0; b = 0;

}

if (a != b)

{

if (a > b) b = a; else a = b;

}

cout << "Новые значения переменных: A = " << a << " B = " << b;

}

Задание 2.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int a, b, c; int min = 0;

cout << "Введите число a: "; cin >> a;

cout << "Введите число b: "; cin >> b;

cout << "Введите число c: "; cin >> c;

cout << a << b << c;

if(a<b && a<c) min = a;

if(b<a && b<c) min = b;

if(c<a && c<b) min = c;

cout << "Сумма двух наибольших чисел равна: " << a+b+c-min;

}

Задание 3.

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int ax, ay, bx, by, cx, cy;

cout << "Введите координаты точки A(x,y) через пробел: "; cin >> ax >> ay;

cout << "Введите координаты точки B(x,y) через пробел: "; cin >> bx >> by;

cout << "Введите координаты точки C(x,y) через пробел: "; cin >> cx >> cy;

int ab, ac;

ab = sqrt(((bx-ax)\*(bx-ax))+((by-ay)\*(by-ay)));

ac = sqrt(((cx-ax)\*(cx-ax))+((cy-ay)\*(cy-ay)));

if (ab<ac)

{

cout << "Ближайшая точка до А является точка B. Её расстояние: " << ab;

}

else

{

cout << "Ближайшая точка до А является точка C. Её расстояние: " << ac;

}

}

Задание 4.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int x, y;

cout << "OX:";

cin >> x;

cout << "OY:";

cin >> y;

if (x > 0 && y > 0) {

cout << "Первая четверть";

}

else if (x < 0 && y>0) {

cout << "Вторая четверть";

}

else if (x < 0 && y < 0) {

cout << "Третья четверть";

}

else

cout << "Четвертая четверть";

}

Задание 5.

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int x;

cout << "Введите число: ";

cin >> x;

string znak; string chet;

if(x>0) znak = "положительным "; else znak = "отрицательным ";

if(x%2 == 0) chet = "четным числом."; else chet = "нечетным числом.";

if (x == 0)

{

znak = "нулевым "; chet = "числом.";

}

cout << "Число " << x <<" является: " << znak << chet;

}

Задание 6.

#include<iostream>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int a;

cout << "'a' в диапозоне: 1-999" << endl;

cout << "a = "; cin >> a;

if (a % 2 == 0);

else cout << "не";

cout << "четное ";

if (a / 100 > 0 && a / 100 < 10) cout << "трехзначное ";

else if (a / 10 > 0 && a / 10 < 10) cout << "двухзначное ";

else if (a / 10 == 0) cout << "однозначное ";

cout << "число.";

cout << endl << endl;

system("pause");

return 0;

}