**https://github.com/MeDoByXa3890/-.git**

**#include <iostream>**

**#include <locale.h>**

**using namespace std;**

**const float p = 3.14;**

**int main()**

**{**

**int num;**

**cout << "Для выхода из приложения введите 0.\n";**

**cout << "Введите номер задания: ";**

**cin >>num;**

**float a, b, c, x, y, v1, v2, t, s, a1, a2, b1, b2, c1, c2;**

**setlocale(LC\_ALL, "rus");**

**switch (num){**

**case 0:**

**return 0;**

**case 1:**

**cout << "Введите значение угла в градусах ";**

**while ((0>a || a>180)){**

**cin >> a;**

**if (0>a || a>180){**

**cout << "Повторите ввод с корректными данными.";**

**}**

**}**

**b = a\*p/180;**

**cout << "Значение угла в радианах равно: "<< b << "\n";**

**break;**

**case 2:**

**cout << "Введите значение угла в радианах ";**

**while ((0>a || a>2\*p)){**

**cin >> a;**

**if (0>a || a>2\*p){**

**cout << "Повторите ввод с корректными данными.";**

**}**

**}**

**b = a\*180/p;**

**cout << "Значение угла в радианах равно: "<< b << "\n";**

**break;**

**case 3:**

**cout <<"Введите стоимость X кг конфет ";**

**cin >> a;**

**cout << "Введите массу конфет, стоивших А руб.";**

**cin >> x;**

**b= a/x;**

**cout << "Цена конфет равна: " << b << "руб\n";**

**cout << "Введите массу Y";**

**cin >> y;**

**c= b\*y;**

**cout <<"Y кг конфет стоят "<< c <<"руб\n";**

**case 4:**

**cout << "Введите V1, V2 и T\n";**

**cin >> v1 >> v2 >> t;**

**s=t\*(v1+v2);**

**cout <<"Расстояние между двумя автомобилями через время Т равно "<< s;**

**case 5:**

**cout << "Введите коэффициент А\n";**

**cin >> a;**

**if (a==0){**

**while (a==0){**

**cout << "Повторите ввод с корректными значениями \n";**

**cin >> a;**

**}**

**}**

**cout << "Введите коэффициент b\n";**

**cin >>b;**

**x= -b/a;**

**cout << "х = "<< x;**

**case 6:**

**cout << "Введите A1, B1, C1, A2, B2, C2\n";**

**cin >> a1>> b1>> c1>> a2>> b2>> c2;**

**if (a1!=0 && b1!= 0 && a2!=0 && b2!=0){**

**y= (c2-(c1\*a2)/a1)/(b2-(b1\*a2)/a1);**

**x = (c1-b1\*y)/a1;}**

**if (a1==0){**

**y=c1/b1;**

**x=(c2-b2\*y)/a2;**

**}**

**if (b1==0){**

**x= c1/a1;**

**y= (c2-a2\*x)/b2;**

**}**

**if(a2==0){**

**y=c2/b2;**

**x=(c1-b1\*y)/a1;**

**}**

**if (b1==0){**

**x= c2/a2;**

**y= (c1-a1\*x)/b1;**

**}**

**cout << "Решение системы: (" << x << " " << y << ")" << endl;**

**}**

**}**