

- Шубина

- `if (1+3*fabs (cos*)) !=0) cout<<"vvedennoe znacenie x ne vchodit v ODZ";`

- `if (1+3*fabs (cos*)) ==0) cout<<"vvedennoe znacenie x ne vchodit v ODZ";`

- `sqrt(5*fabs(x)+8) >= 0) cout <<"vvedennoe znacenie x ne vchodit v ODZ";`
-
- `(5*fabs(x)+8 <= 0) cout <<"vvedennoe znacenie x ne vchodit v ODZ";`
-
- `y = (exp(x) * (pow(x, 3) - 2*x + 1) / (1 + 3*fabs(cos*x))) + sqrt(5*fabs(x) + 8);`
- `cout <<"pri x=" <<x <<"y=" <<y <<endl`
-
-

- Задание условия в задании 2
- `If ((x >2) && (x <= 0))`
-
- Задание 3
- `sum += 1.0/sqrt(pow(n,3)-n+4);`

- **Решения Максимов**

- `if(5+3sin(x)==0) cout <<"x="<<x<<"FNO";`

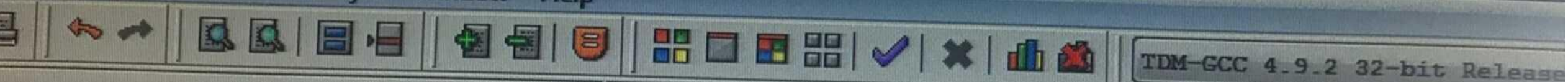
- Второе условие – проверка четного корня

-

- **Переменную Пи надо объявить**

- `sum+=(sin*pow(n,2))/n*sqrt(n+1);`

- `an= sin(pow(n,2))/(n*sqrt(n+1))`



[*] main.cpp

```
1 //Нигмадзянова Р.Ф. Задание 1(а)
2 #include <iostream>
3 #include<cmath>
4 using namespace std;
5 int main()
6
7 {
8     double x,y;
9     cout<<"Введите x=";
10    cin>>x;
11    if (4+pow(x,2)<0) cout << "Введенное значение x не входит в область определения функции";
12    else if (fabs(x)+2<0) cout << "Введенное значение x не входит в область определения функции";
13    else
14    {
15        y=(log(fabs(x)+2))/(4+pow(x,2))+exp(3*x-2)*cos(pi*x+1);
16        cout<<"Pri x="<<x<<"y="<<y<<endl;
17    }
18    system("PAUSE");
```

```
3  #include <iostream>
4  #include <cmath>
5  #include <iomanip>
6  using namespace std;
7
8  int main()
9  {
10     double sum=0;
11     for(int n=1;n<30;n++)
12         sum+=cos(2*n)/(sqrt(2*n-1)*(2*pow(n,2)+1));
13     cout<<"Cymma S="<<sum<<endl;
14     system("PAUSE");
15
16     return 0;
17 }
```

```
int main()
{
    const double eps=e;
    double sum=0,an;
    int n=0;
    an=(log(0*fabs(x+1)))/(pow(0,2)+2*0-1)
    sum+=an;
    while (fabs(an)>=eps;
    {
        ++n;
        an=(log(n*fabs(x+1)))/(pow(n,2)+2*n-1);
        sum+=an;
    }
    cout<<"Summa S="<<sum<<endl;
    cout<<endl;
    cout<<"Kol-vo chlenov rayda n="<<n<<endl;
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```