```
Функция ln(1+x^2)-sin(x)
Нажмите цифру для одномерной минимизации:
1.Методом пассивного поиска
2.Методом дихотомии
3.Методом золотого сечения
4.Методом Фибоначчи
5. Модифицированным методом Фибоначчи
6.Методом Ньютона-Рафсона
7.Методом секущих
8.Методом касательных (тангенсов)
Метод золотого сечения
Номер индекса і:0
     Левая граница0
     Правая граница0,785398163397448
     Первая точка золотого сечения0,299995403716082
     Значение функции в этой точке-0,209340649467785
     Вторая точка золотого сечения0,485402759681367
     Значение функции в этой точке-0,254995132087008
Номер индекса і:1
     Левая граница0,299995403716082
     Правая граница0,785398163397448
     Первая точка золотого сечения0,485402759681367
     Значение функции в этой точке-0,254995132087008
     Вторая точка золотого сечения0,599990807432163
     Значение функции в этой точке-0,257158297729617
Номер индекса і:2
     Левая граница0,485402759681367
     Правая граница0,785398163397448
     Первая точка золотого сечения0,599990807432163
     Значение функции в этой точке-0,257158297729617
     Вторая точка золотого сечения0,670810115646652
     Значение функции в этой точке-0,250066722483022
Номер индекса і:3
     Левая граница0,485402759681367
     Правая граница0,670810115646652
     Первая точка золотого сечения0,556222067895855
     Значение функции в этой точке-0,258425517153622
     Вторая точка золотого сечения0,599990807432163
     Значение функции в этой точке-0,257158297729617
Номер индекса і:4
     Левая граница0,485402759681367
     Правая граница0,599990807432163
     Первая точка золотого сечения0,529171499217675
     Значение функции в этой точке-0,257940694623664
     Вторая точка золотого сечения0,556222067895855
     Значение функции в этой точке-0,258425517153622
Номер индекса і:5
     Левая граница0,529171499217675
     Правая граница0,599990807432163
     Первая точка золотого сечения0,556222067895855
     Значение функции в этой точке-0,258425517153622
     Вторая точка золотого сечения0,572940238753983
     Значение функции в этой точке-0,258234898089789
Номер индекса і:6
     Левая граница0,529171499217675
     Правая граница0,572940238753983
     Первая точка золотого сечения0,545889670075804
     Значение функции в этой точке-0,258357490421848
     Вторая точка золотого сечения0,556222067895855
     Значение функции в этой точке-0,258425517153622
Номер индекса і:7
     Левая граница0,545889670075804
     Правая граница0,572940238753983
     Первая точка золотого сечения0,556222067895855
     Значение функции в этой точке-0,258425517153622
     Вторая точка золотого сечения0,562607840933932
     Значение функции в этой точке-0,258396244464827
Номер индекса і:8
     Левая граница0,545889670075804
     Правая граница0,562607840933932
     Первая точка золотого сечения0,552275443113881
```

Значение функции в этой точке-0,258416447655753 Вторая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Номер индекса і:9 Левая граница0,552275443113881 Правая граница0,562607840933932 Первая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Вторая точка золотого сечения0,558661216151958 Значение функции в этой точке-0,258420729240248 Номер индекса і:10 Левая граница0,552275443113881 Правая граница0,558661216151958 Первая точка золотого сечения0,554714591369983 Значение функции в этой точке-0,258424510808755 Вторая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Номер индекса і:11 Левая граница0,554714591369983 Правая граница0,558661216151958 Первая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Вторая точка золотого сечения0,557153739626086 Значение функции в этой точке-0,258424623409455 Номер индекса і:12 Левая граница0,554714591369983 Правая граница0,557153739626086 Первая точка золотого сечения0,555646263100215 Значение функции в этой точке-0,258425490817253 Вторая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Номер индекса і:13 Левая граница0,555646263100215 Правая граница0,557153739626086 Первая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Вторая точка золотого сечения0,556577934830446 Значение функции в этой точке-0,258425312328607 Номер индекса і:14 Левая граница0,555646263100215 Правая граница0,556577934830446 Первая точка золотого сечения0,556002130034806 Значение функции в этой точке-0,258425559302728 Вторая точка золотого сечения0,556222067895855 Значение функции в этой точке-0,258425517153622 Номер индекса і:15 Левая граница0,555646263100215 Правая граница0,556222067895855 Первая точка золотого сечения0,555866200961264 Значение функции в этой точке-0,258425553088779 Вторая точка золотого сечения0,556002130034806 Значение функции в этой точке-0,258425559302728 Номер индекса і:16 Левая граница0,555866200961264 Правая граница0,556222067895855 Первая точка золотого сечения0,556002130034806 Значение функции в этой точке-0,258425559302728 Вторая точка золотого сечения0,556086138822314 Значение функции в этой точке-0,258425550818828 Номер индекса і:17 Левая граница0,555866200961264 Правая граница0,556086138822314 Первая точка золотого сечения0,555950209748772 Значение функции в этой точке-0,258425559838771 Вторая точка золотого сечения0,556002130034806 Значение функции в этой точке-0,258425559302728 Номер индекса і:18 Левая граница0,555866200961264 Правая граница0,556002130034806 Первая точка золотого сечения0,555918121247298 Значение функции в этой точке-0,258425558371899

Вторая точка золотого сечения0,555950209748772

```
Номер индекса і:19
     Левая граница0,555918121247298
     Правая граница0,556002130034806
     Первая точка золотого сечения0,555950209748772
     Значение функции в этой точке-0,258425559838771
     Вторая точка золотого сечения0,555970041533331
     Значение функции в этой точке-0,2584255600585
Номер индекса і:20
     Левая граница0,555950209748772
     Правая граница0,556002130034806
     Первая точка золотого сечения0,555970041533331
     Значение функции в этой точке-0,2584255600585
     Вторая точка золотого сечения0,555982298250246
     Значение функции в этой точке-0,258425559931955
Номер индекса і:21
     Левая граница0,555950209748772
     Правая граница0,555982298250246
     Первая точка золотого сечения0,555962466465687
     Значение функции в этой точке-0,258425560036503
     Вторая точка золотого сечения0,555970041533331
     Значение функции в этой точке-0,2584255600585
Номер индекса і:22
     Левая граница0,555962466465687
     Правая граница0,555982298250246
     Первая точка золотого сечения0,555970041533331
     Значение функции в этой точке-0,2584255600585
     Вторая точка золотого сечения0,555974723182602
     Значение функции в этой точке-0,258425560033819
Номер индекса і:23
     Левая граница0,555962466465687
     Правая граница0,555974723182602
     Первая точка золотого сечения0,555967148114958
     Значение функции в этой точке-0,258425560059133
     Вторая точка золотого сечения0,555970041533331
     Значение функции в этой точке-0,2584255600585
Номер индекса і:24
     Левая граница0,555962466465687
     Правая граница0,555970041533331
     Первая точка золотого сечения0,55596535988406
     Значение функции в этой точке-0,25842556005394
     Вторая точка золотого сечения0,555967148114958
     Значение функции в этой точке-0,258425560059133
Номер индекса і:25
     Левая граница0,55596535988406
     Правая граница0,555970041533331
     Первая точка золотого сечения0,555967148114958
     Значение функции в этой точке-0,258425560059133
     Вторая точка золотого сечения0,555968253302433
     Значение функции в этой точке-0,25842556006021
Номер индекса і:26
     Левая граница0,555967148114958
     Правая граница0,555970041533331
     Первая точка золотого сечения0,555968253302433
     .
Значение функции в этой точке-0,25842556006021
     Вторая точка золотого сечения0,555968936345856
     Значение функции в этой точке-0,25842556006006
Номер индекса і:27
     Левая граница0,555967148114958
     Правая граница0,555968936345856
     Первая точка золотого сечения0,555967831158382
     Значение функции в этой точке-0,258425560059991
     Вторая точка золотого сечения0,555968253302433
     Значение функции в этой точке-0,25842556006021
Минимальное значение достигается в x = 0,555968042230407
Значение функции в этой точке-0,25842556006013
```

Значение функции в этой точке-0,258425559838771