Лабораторная работа 2 Вывести на экран таблицу значений функции для введенного

интервала и количества измерений с помощью цикла for, while и do-while (должно быть три функции, которые вызываются в main. Каждая ведет подсчет своим циклом).

Пример:

Вход: х от 1 до 4, 3 итерации.

```
Вывод:
```

```
f(x) = sin(x)
```

```
для примера
```

f(x) | 0.841 | 0.598 |-0.958

```
while:
```



```
f(x) | 0.841 | 0.598 |-0.958
Функции по вариантам (вариант - остаток от деления номера в
```

группе на 2 + 1) 1 вар.

```
2 вар.
```

```
tg(x) * sqrt(x)
```

Примечание: при сдаче лабораторной функцию, наверняка захотят поменять.

Примечания: 1) функции cos, sin, tg, sqrt объявлены в библиотеке math.h

выводимое число целиком, и знаки после запятой.

2) выводить значения функций надо с точностью до 3-5 знаков после запятой. Указать формат вывода можно при вызове printf, указав количество символов, выделяемое под