# Лабораторная работа №11 (3-й семестр)

# Вариант 1.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции a\*cos(b\*sqrt(x))+c, где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

# Вариант 2.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции a\*sin(b\*sqrt(x))+c, где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

#### Вариант 3

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции ах<sup>2</sup>+bx+c, где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

#### Вариант 4.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции а\*exp(- (x b)²)+c, где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

# Вариант 5.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции a\*sin(b\*x)+a\*cos(c\*x), где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

# Вариант 6.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции  $a^*(\exp(-b^*x) + \exp(b^*x))/2 + c$ , где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

# Вариант 7.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции  $a^*(\exp(-b^*x)-\exp(b^*x))/2+c$ , где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

# Вариант 8

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции  $a*cos(b*x^2)+c*sqrt(x)$ , где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

# Вариант 9.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

- 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции  $a*sin(b*x^2)+c*sqrt(x)$ , где a,b,c параметры;
- 2. Приложение строит график и позволяет сохранить результат построение как точечный рисунок (png или jpeg);
- 3. Приложение может строить график по точкам из указанного пользователем файла. В файле точки задаются построчно;
- 4. Для указания путей открытия или сохранения файлов используется стандартные диалоги.

Пример файла для построения графика по точкам:

- ດ໌ (
- 0.5 0.25
- 1 1
- 1.5 2.25
- 2 4