**Лабораторная работа №11 (3-й семестр)**

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.

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.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

* 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции ax2+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.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

* 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции a\*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.

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.

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.

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.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

* 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции a\*cos(b\*x2)+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.

Написать кроссплатформенное приложение, которое реализуют следующее:

* 1. Пользователь может ввести диапазон построения и параметры функции a\*sin(b\*x2)+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:

0 0

0.5 0.25

1 1

1.5 2.25

2 4