

## *C++, к/р 3, 4 (21.02.2011)*

Решения размещаются в двух файлах, test.h, test.cpp и демонстрируются в файле main.cpp. Помните о правилах работы с динамической памятью.

1. Определить запись `FunctionPoint` с двумя полями вещественного типа, предназначенными для хранения аргумента и значения некоторой функции.
2. Определить функцию  
`FunctionPoint* SineTabulator(int pointCount, double initialArg, double step)`  
создающую динамический массив `FunctionPoint` значений функции синуса, рассчитанной для аргументов  
`x = initialArg, initialArg + step, initialArg + 2 * step, ..., initialArg + pointCount * step`
3. Определите функцию для подсчёта в массиве `FunctionPoint` количества элементов, которые представляют значения функции в диапазоне от  $A$  до  $B$ .