

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Факультет прикладної математики

Кафедра системного програмування і спеціальних комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни “Об'єктно-орієнтоване програмування”

Виконав:

студент II - курсу

групи КВ-41

Мелащенко Олександр Сергійович

Київ 2016

**Завдання:**

cArray – целочисленный вектор с динамически изменяемой длиной. С целью уменьшения числа операций распределения/перераспределения памяти используется следующий механизм.

Как правило объем памяти, выделенной под вектор (возвращается функцией GetSize()), превышает число элементов (возвращается функцией GetCount()), размещенных в нем. При добавлении элементов функциями Add или, например, Append выполняется проверка есть ли “свободное” место в векторе, если да – элемент размещается в векторе. При этомувеличивается значение, возвращаемое функциями GetCount() и GetUpperBound() и не изменяется значение, возвращаемое функцией GetSize(). Иначе – размер вектора увеличивается на GROWBY элементов. Для этого выделяется новая область памяти требуемого размера, в нее копируется содержание прежней памяти и последняя освобождается.

**Результат роботи:**

