

ГУАП
КАФЕДРА № 52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, кандидат технических наук		И.А.Пастушок
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 13
(ВАРИАНТ 5)
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ C/C++

по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5022		С.А. Баландюк
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2021

Задание

Создайте класс `BinVect` (двоичный вектор) с операциями `+`, `+=`, `-`, `-=`, `=`, `==`, `!=`, `>`, `<`, `>=`, `<=`, `<< (int)` (сдвиг влево), `>> (int)` (сдвиг вправо).

Инструкция пользователя

Данный класс позволяет пользователю производить различные действия над двоичными векторами. Например: сложение, вычитание, сравнения, побитовые сдвиги векторов, `get`, `set` и другие. Также пользователь может воспользоваться конструктором копий и оператором присваивания.

Тестирование

1. Тест 1 (пример использования сложения двух двоичных векторов)
Input first vector: 1011
Input second vector: 1111
Resulting vector after summ: 0100
2. Тест 2 (пример использования операции побитового сдвига вправо)
Input vector: 1001011
Enter right bit shift: 3
Resulting vector after bit shift: 0001001
3. Тест 3 (пример использования operator `==`)
Input first vector: 10111011
Input second vector: 1111
Result operator `==` : These two vectors are not equal