Домашнее задание № 4 по курсу Архитектура вычислительных систем.

Практические приемы построения многопоточных приложений

Выполнил : Калихевич Андрей БПИ 196

Вариант 9

# Задача

Определить, является ли множество С объединением множеств A и B,

пересечением множеств A и В

разностью множеств А и B

разностью множеств В и А

# Описание алгоритма

Создается 4 потока каждый из которых выполняет проверку одного из свойств.

## Формат входных данных

Входные данные: множества целых положительных чисел A, B, C.

## Формат выходных данных

В выходной файл выводятся сообщения об совпадении множеств

# Источники

Пункт 4 из предложенного списка литературы по многопоточности Грегори Р. Эндрюс. Основы многопоточного, параллельного и распределенного программирования. - М.: Издательский дом "Вильямс 2003.

# Тестирование

Для проверки был создан набор тестов, в которых множество С являлось пересечением А и В, разностью А и В, разностью В и А, объединением А и В, а так же ничем из перечисленного. Программа запускалась из командной строки windows.

1