МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Теоретико-множественные основы интеллектуальных систем

ОТЧЁТ

По лабораторной работе №4

Выполнил:

Студент группы ИИ-22

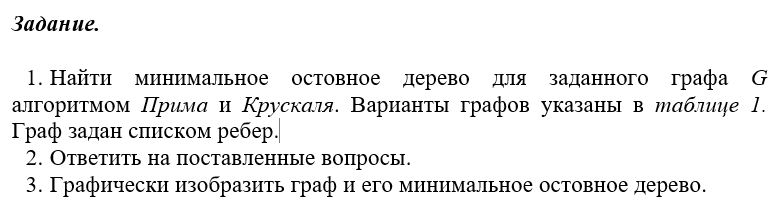
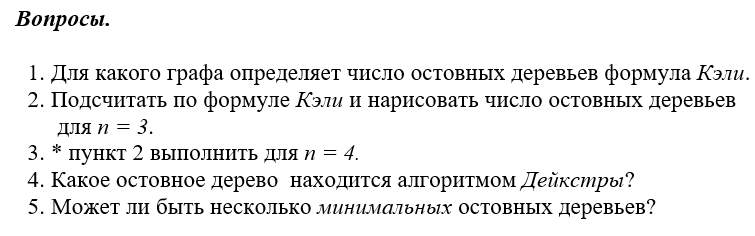
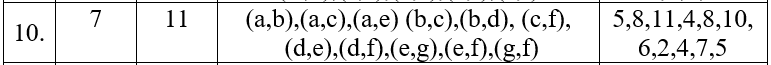
Копанчук Евгений Романович

Проверила:

Глущенко Т. А.

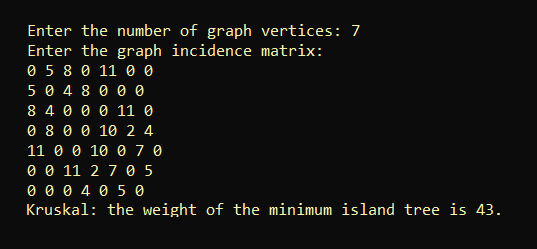
Брест - 2022

**Вариант 10**

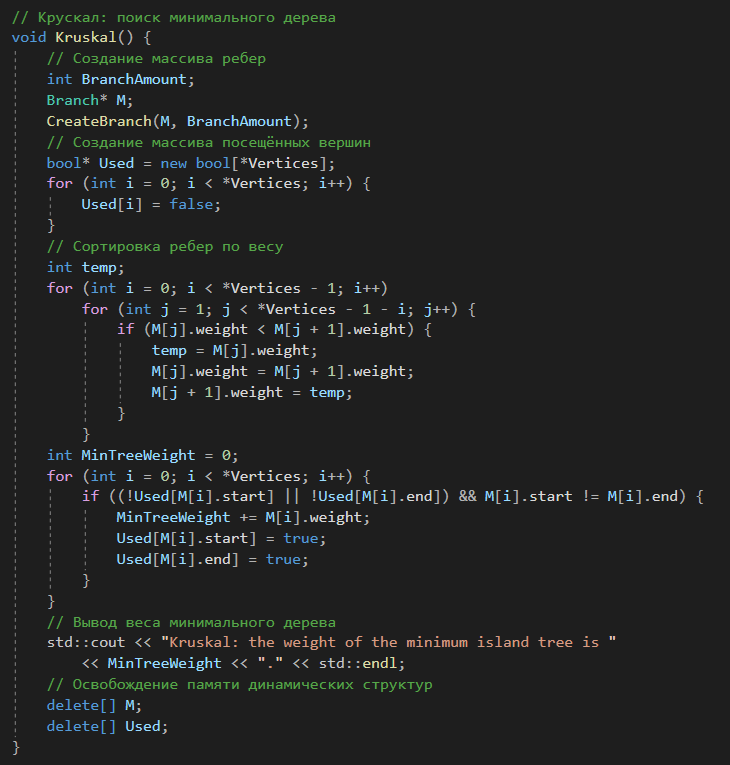
**** **** ****

**Ход работы**

**Алгоритм Крускала** (вес минимального островного дерева взвешенного неориентированного связанного графа)

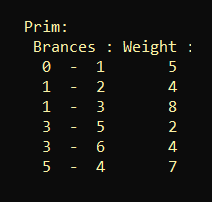
****

**Код программы:**

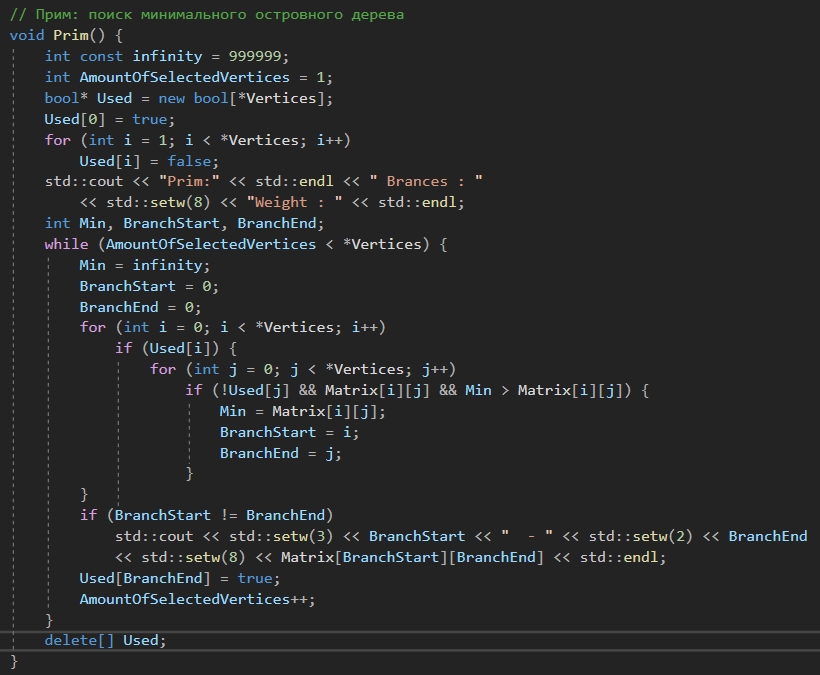
****

Алгоритм является жадным, временная производительность (в реализации через массив) в среднем O(Elog(E)), где E – количество ребер графа.

**Алгоритм Прима** (вес минимального островного дерева взвешенного неориентированного связанного графа)

****

**Код программы:**

****

Алгоритм жадный, временная сложность (реализация с помощью массива) в среднем O(V), где V – количество вершин графа.