Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Мегафакультет компьютерных технологий и управления Кафедра информатики и прикладной математики



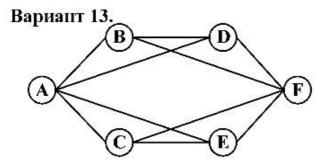
Алгоритмы и структуры данных Лабораторная работа №4 «Потоки в сетях»

Группа: Р3218

Студент: Петкевич Константин

Преподаватель: Зинчик А. А.

Задание



- 1. Самостоятельно задать пропускные способности дуг и построить максимальный поток в транспортной сети
- 2. Найти минимальный разрез сети и проверить справедливость теоремы Форда Фалкерсона

Эксперименты:

Running Option Flow calculation algorithm

minCut edges:

2 -{967}> 5

3 -{902}> 5

1 -{181}> 5

4 -{150}> 5

minCut sum is: 2200

maxFlow is: 2200

1 -{181}> 5:181

2 -{967}> 5:967

3 -{902}> 5:902

0 -{764}> 3:764

0 -{595}> 4 : 427

0 -{674}> 1:319

0 -{910}> 2:690

4 -{150}> 5:150

1 -{629}> 3 : 138

4 -{277}> 2:277