Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

**Лабораторная работа №4**по курсу «Алгоритмы и структуры данных»

Выполнил:

Студент группы P3212  
Анищенко Анатолий Алексеевич

Преподаватель:

Косяков М.С.

г. Санкт-Петербург  
2020 г.

**Задача №1162 «Currency Exchange»**

**Пояснение к примененному алгоритму:**

Представим все возможные переводы в виде графа и воспользуемся алгоритмом Беллмана-Форда.

На каждой итерации будем рассматривать все возможные пути из каждой посещённой вершины. При нахождении нового максимального значения будем обновлять значение максимума. И в итоге мы получим вектор, в котором будут находиться максимальные значения от начальной вершины.