Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України „КПІ”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки

інформації та управління

**ЗВІТ**

з практикуму з дискретних структур № 12

на тему :

„ задача комівояжера ”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виконав**  **студент** |  | *ІП-61 Кушка Михайло Олександрович* |  |  |
|  |  | (№ групи, прізвище, ім’я, по батькові ) |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Прийняв** |  | *Гавриленко О. В.* |  |  |
|  |  | (посада, прізвище, ім’я, по батькові ) |  |  |

Київ 2017

ЗМІСТ

1. постановка задачі 3
2. задані Графи 4
3. робота програми 5

# постановка задачі

Зчитування даних з вхідного файлу. На вхід подається текстовий файл наступного вигляду:  n x1 y1 x2 y2 .... xn yn  Тут *n* – кількість вершин графу (ціле число, більше нуля), *xi* та *yi* – координати вершини на декартовій площині. Відстані між вершинами обраховуються як відстані по прямій між двома точками.

Знайти розв’язок задачі комівояжера для заданого графу. Програма виводить знайдений гамільтонів цикл найменшої вартості.

# Задані графи

Мапа вигляду:

INF 5 11 9

10 INF 8 7

7 14 INF 8

12 6 15 INF

# робота програми

