Министерство образования и науки Украины

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского “ХАИ”

кафедра 302

Лабораторная работа №7

по предмету «Системный анализ»

Выполнил студентк

326ст группы

Лаворчук В. И.

Проверил

преподаватель каф. 302

Елизева А.В.

Харьков 2015

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ЧИСЛО ПОЗИЦИЙ=17

KООРДИНАТЫ ПОЗИЦИЙ

───┬──────────────────────────────────────────────-

│ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

───┼──────────────────────────────────────────────-

X │ 32 38127 15 70 16 94 50 84107 88112 18 54 68142172

Y │ 50 90 8 8 40 80 57 42 36 57 49 38 39 58 50 42 90

РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ПОЗИЦИЯМИ

───┬──────────────────────────────────────────────-

│ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

───┼──────────────────────────────────────────────-

1│9999 40 103 45 39 34 62 19 53 75 56 80 17 23 36 110 145

2│ 409999 121 85 59 24 65 49 70 76 64 90 54 35 50 114 134

3│ 103 1219999 112 65 132 59 84 51 52 56 33 113 88 72 37 93

4│ 45 85 1129999 63 72 92 48 74 104 83 101 31 63 67 131 177

5│ 39 59 65 639999 67 29 20 14 40 20 42 52 24 10 72 113

6│ 34 24 132 72 679999 81 50 80 93 78 104 41 43 60 131 156

7│ 62 65 59 92 29 819999 46 23 13 10 26 78 40 26 50 84

8│ 19 49 84 48 20 50 469999 34 58 38 62 32 16 19 92 131

9│ 53 70 51 74 14 80 23 349999 31 13 28 66 37 21 58 103

10│ 75 76 52 104 40 93 13 58 319999 20 19 90 53 39 38 72

11│ 56 64 56 83 20 78 10 38 13 209999 26 70 35 20 54 93

12│ 80 90 33 101 42 104 26 62 28 19 269999 94 61 45 30 79

13│ 17 54 113 31 52 41 78 32 66 90 70 949999 40 51 124 162

14│ 23 35 88 63 24 43 40 16 37 53 35 61 409999 16 89 122

15│ 36 50 72 67 10 60 26 19 21 39 20 45 51 169999 74 111

16│ 110 114 37 131 72 131 50 92 58 38 54 30 124 89 749999 56

17│ 145 134 93 177 113 156 84 131 103 72 93 79 162 122 111 569999

ПОЛУЧИЛИ ОПТ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБХОДА ПОЗИЦИЙ

──────────┬────┬────┬────────────────────────────

ДВИГАЕМСЯ │ OT │ ДО │ НА РАССТОЯНИЕ

──────────┼────┼────┼────────────────────────────

│ 1 │ 8 │ 19

│ 8 │ 11 │ 38

│ 11 │ 7 │ 10

│ 7 │ 10 │ 13

│ 10 │ 17 │ 72

│ 17 │ 16 │ 56

│ 16 │ 3 │ 37

│ 3 │ 12 │ 33

│ 12 │ 9 │ 28

│ 9 │ 5 │ 14

│ 5 │ 15 │ 10

│ 15 │ 14 │ 16

│ 14 │ 2 │ 35

│ 2 │ 6 │ 24

│ 6 │ 4 │ 72

│ 4 │ 13 │ 31

│ 13 │ 1 │ 17

СУММАРНАЯ ДЛИНА МАРШРУТА= 525 МЕТРОВ

**Выводы:** во время выполнения лабораторной работы я закрепил теоретические навыки работы алгоритма Komi