Wielkosc 47 sasiedztwo swap

The best cost --> 1856

The best path found --> 15 16 13 34 46 36 35 14 23 12 32 7 31 30 5 6 24 4 29 3 8 11 10 9 33 27 28 2 41 43 42 1 0 25 20 37 38 18 17 45 39 21 40 47 26 22 19 44 15

When the best path was found: 96476

The best cost --> 1825

The best path found --> 33 27 28 2 41 43 42 22 19 44 15 18 17 12 7 23 34 13 46 36 35 14 16 45 39 21 40 20 38 37 0 25 47 26 1 11 8 32 6 3 24 4 29 30 31 5 10 9 33

When the best path was found: 117871

The best cost --> 1879

The best path found --> 25 47 22 19 44 15 23 12 32 7 31 30 5 24 4 29 3 6 9 33 27 28 2 41 43 42 40 20 38 37 18 17 13 34 46 36 35 14 16 45 39 21 26 1 10 8 11 0 25

When the best path was found: 55451

The best cost --> 1838

The best path found --> 41 43 42 22 21 40 47 26 1 10 8 11 0 25 37 39 19 44 15 16 45 20 38 18 17 13 34 46 36 35 14 23 12 32 7 31 30 5 24 4 29 3 6 9 33 27 28 2 41

When the best path was found: 45718

The best cost --> 1840

The best path found --> 9 33 27 2 28 3 24 4 29 30 31 5 6 10 11 8 32 7 23 12 13 34 35 14 15 18 17 46 36 16 45 39 19 44 21 47 26 42 41 43 22 40 20 37 38 0 25 1 9

When the best path was found: 38355

The best cost --> 1841

The best path found --> 14 15 16 45 39 19 44 21 40 20 38 37 0 25 47 26 22 41 2 43 42 1 9 33 27 28 3 24 4 29 30 5 31 6 10 8 11 18 17 12 32 7 23 34 13 46 36 35 14

When the best path was found: 79116

The best cost --> 1836

The best path found --> 15 16 45 39 19 44 21 40 20 38 37 0 25 47 26 1 9 33 27 2 41 43 22 42 28 3 24 4 29 30 5 31 6 10 8 11 18 17 13 12 32 7 23 34 46 36 35 14 15

When the best path was found: 114046

The best cost --> 1867

The best path found --> 23 34 13 46 36 14 35 19 44 15 16 45 39 21 47 26 3 6 24 4 29 30 31 5 8 11 10 0 25 1 9 33 27 28 2 41 43 42 22 40 20 37 38 18 17 12 32 7 23

When the best path was found: 55112

The best cost --> 1855

The best path found --> 13 46 36 14 16 45 21 40 47 26 1 10 8 11 37 38 0 25 18 17 12 32 7 31 30 5 24 4 29 3 6 9 33 27 28 2 41 43 42 22 20 39 19 44 15 35 23 34 13

When the best path was found: 30622

he best cost --> 1852

The best path found --> 3 29 30 5 8 11 0 25 37 39 19 44 15 16 45 21 47 26 1 10 9 33 27 28 2 41 43 42 22 40 20 38 18 17 13 34 46 36 35 14 23 12 32 7 31 6 24 4 3

When the best path was found: 15804

Wielkosc 47 INSERT

The best cost --> 2044

The best path found --> 40 47 26 1 9 33 27 3 6 8 11 18 17 13 46 36 14 16 45 20 38 0 25 22 41 43 42 28 2 24 4 29 30 31 5 10 37 19 44 15 12 32 7 23 34 35 39 21 40

When the best path was found: 359

The best cost --> 1957

The best path found --> 16 45 39 21 40 47 26 22 20 37 38 18 17 46 36 14 13 12 32 9 33 27 28 2 41 43 42 1 0 25 10 11 8 6 3 24 4 29 30 5 31 7 23 34 35 19 44 15 16

When the best path was found: 727

The best cost --> 2034

The best path found --> 14 35 45 37 38 0 25 1 11 8 32 7 23 12 9 33 27 3 24 4 29 30 31 5 6 10 18 17 34 13 46 36 15 44 19 39 21 47 26 42 28 2 41 43 22 40 20 16 14

When the best path was found: 211

The best cost --> 1856

The best path found --> 38 37 18 45 39 21 40 47 26 22 19 44 15 16 17 13 34 46 36 35 14 23 12 32 7 31 30 5 24 4 29 3 6 8 11 10 9 33 27 28 2 41 43 42 1 0 25 20 38

When the best path was found: 2457

The best cost --> 1797

The best path found --> 19 44 20 38 37 0 25 18 17 12 32 7 23 34 13 46 36 14 35 15 16 45 39 21 40 47 26 1 10 11 8 3 24 4 29 30 5 31 6 9 33 27 28 2 41 43 42 22 19

When the best path was found: 680

The best cost --> 1849

The best path found --> 11 8 10 0 25 47 26 22 19 44 15 35 23 34 13 46 36 14 16 45 39 21 40 20 37 38 18 17 12 32 7 31 30 5 6 24 4 29 3 9 33 27 28 2 41 43 42 1 11

When the best path was found: 1085

The best cost --> 1818

The best path found --> 13 34 46 36 35 14 15 16 45 39 21 40 47 26 42 28 2 41 43 22 19 44 20 37 38 18 17 12 32 6 8 11 10 0 25 1 9 33 27 3 24 4 29 30 5 31 7 23 13

When the best path was found: 1809

The best cost --> 2097

The best path found --> 46 36 14 45 20 38 0 25 47 22 41 43 42 18 17 13 34 35 16 39 21 40 26 1 9 33 27 2 28 3 8 32 7 23 12 6 24 4 29 30 31 5 10 11 37 19 44 15 46

When the best path was found: 103

The best cost --> 1925

The best path found --> 0 25 1 10 6 24 4 29 3 8 11 37 19 44 15 16 17 13 34 46 36 14 35 23 12 32 7 31 30 5 9 33 27 28 2 41 43 42 22 20 38 18 45 39 21 40 47 26 0

When the best path was found: 5507

The best cost --> 1840

The best path found --> 13 34 46 36 35 14 16 45 39 21 40 20 38 37 19 44 15 23 12 32 7 31 30 5 6 24 4 29 3 10 11 8 9 33 27 28 2 41 43 42 22 47 26 1 0 25 18 17 13

When the best path was found: 3397

47 miast INVERT

The best cost --> 3185

The best path found --> 0 25 41 40 1 10 8 32 31 5 11 18 15 19 21 20 16 14 34 12 6 4 30 3 2 22 13 23 35 39 44 37 38 47 26 43 42 9 33 27 28 24 29 7 46 36 17 45 0

When the best path was found: 236

The best cost --> 3652

The best path found --> 31 9 6 8 37 38 25 43 44 46 35 12 32 4 5 10 0 26 22 20 39 21 17 13 14 16 45 1 47 41 28 33 27 24 11 18 34 23 7 29 2 42 40 36 15 19 3 30 31

When the best path was found: 74

The best cost --> 3411

The best path found --> 11 33 2 6 31 23 13 46 19 44 21 0 1 9 27 29 5 8 17 12 3 4 30 7 34 35 15 45 20 38 37 25 22 40 47 26 41 43 42 39 16 36 14 32 24 28 10 18 11

When the best path was found: 282

The best cost --> 3281

The best path found --> 1 25 37 45 19 44 21 40 43 42 28 33 3 29 30 5 8 11 46 35 16 38 26 41 2 24 4 7 31 9 27 18 39 47 22 20 15 13 36 14 34 23 32 6 10 0 17 12 1

When the best path was found: 203

The best cost --> 3080

The best path found --> 23 13 32 8 24 29 5 31 4 27 28 2 42 10 11 0 25 47 40 20 38 37 19 44 15 46 36 35 14 34 7 30 3 33 43 22 39 16 18 17 45 21 26 41 1 12 9 6 23

When the best path was found: 168

The best cost --> 3656

The best path found --> 11 26 3 37 38 36 34 35 19 21 2 42 0 25 12 9 24 4 30 31 5 8 7 23 46 14 13 32 29 28 41 22 40 44 15 16 47 1 18 17 45 39 43 20 10 6 33 27 11

When the best path was found: 65

The best cost --> 3191

The best path found --> 20 38 13 12 32 30 25 36 35 15 19 18 45 39 44 11 8 24 29 9 33 2 41 22 26 0 37 6 31 7 23 34 46 14 16 17 21 40 47 43 42 1 10 4 3 27 28 5 20

When the best path was found: 851

The best cost --> 3406

The best path found --> 38 34 35 47 8 0 25 43 42 3 46 14 21 12 32 9 28 4 5 6 37 40 26 22 41 19 44 18 36 15 45 16 17 13 23 7 31 11 1 10 24 29 30 33 27 2 39 20 38

When the best path was found: 458

The best cost --> 4008

The best path found --> 11 29 23 12 10 47 42 40 38 16 17 13 35 45 7 5 4 2 41 43 22 39 1 30 27 28 3 6 26 36 14 15 21 32 24 0 18 34 46 19 44 20 37 25 8 31 33 9 11

When the best path was found: 43

The best cost --> 3241

The best path found --> 15 6 29 30 5 25 47 18 17 16 45 19 44 38 37 0 26 1 10 33 41 39 20 46 36 14 35 34 13 7 23 12 32 31 8 11 4 2 43 22 21 40 42 3 24 9 27 28 15

When the best path was found: 101

**170 miast 4 minuty SWAP**

The best cost --> 3950

The best path found --> 162 122 128 132 133 6 10 76 74 75 11 12 20 21 22 23 24 15 25 149 148 136 130 131 164 127 116 117 118 119 124 135 7 159 16 32 158 36 31 30 28 29 27 26 150 161 160 151 152 142 134 126 125 129 146 145 144 143 147 137 138 139 140 141 8 14 13 17 18 19 37 38 35 157 33 34 156 45 49 73 77 110 109 108 166 154 89 90 91 85 86 83 84 71 60 39 40 155 41 42 54 58 62 63 57 61 68 167 70 92 93 94 96 165 163 102 120 121 103 88 153 87 69 67 66 65 64 56 55 46 47 48 52 53 43 44 51 59 50 170 168 72 78 82 79 80 81 0 1 2 3 4 9 5 169 111 112 113 115 104 114 107 106 105 97 99 98 95 100 101 123 162

When the best path was found: 175649

The best cost --> 4475

The best path found --> 15 159 16 32 158 157 33 155 41 42 55 54 48 49 170 168 72 78 82 79 80 81 5 133 169 74 75 19 20 22 23 24 25 150 161 141 104 105 97 165 114 113 130 131 132 111 110 109 107 106 98 90 89 51 52 53 43 58 57 62 61 68 67 85 86 93 166 108 83 71 50 59 60 167 70 154 153 87 69 66 63 64 56 65 88 96 100 102 103 163 99 101 95 94 92 91 84 77 1 2 3 4 7 14 13 17 21 29 30 35 34 156 40 44 45 46 47 39 38 36 31 28 27 26 134 164 127 117 118 119 124 128 126 125 129 136 137 146 145 144 140 6 152 142 143 147 135 138 139 8 9 10 76 11 12 18 37 73 0 112 115 116 120 122 123 162 121 148 149 160 151 15

When the best path was found: 203215

The best cost --> 4165

The best path found --> 1 2 3 4 7 8 9 78 82 79 80 81 0 5 133 169 111 110 109 108 83 69 63 64 56 55 54 59 60 68 67 167 70 87 85 86 93 92 96 97 99 100 101 123 162 122 121 124 130 131 132 10 76 74 11 12 13 26 27 28 30 31 32 158 36 157 33 44 46 47 49 168 72 73 35 34 156 40 155 41 42 45 43 58 57 62 61 66 65 166 107 106 105 165 146 145 116 117 118 102 103 163 98 95 94 91 154 89 90 88 153 84 71 50 170 77 112 113 164 135 138 139 140 141 6 152 142 143 144 137 147 148 149 161 151 14 15 159 16 17 18 19 20 21 29 37 38 39 48 51 52 53 75 22 23 24 25 150 160 134 115 119 120 104 114 127 126 125 136 129 128 1

When the best path was found: 215975

The best cost --> 4681

The best path found --> 73 6 152 147 148 149 25 26 27 28 29 22 21 32 158 168 72 78 2 1 3 4 9 10 76 74 51 59 60 50 170 81 5 169 111 110 63 64 56 61 68 67 167 70 87 85 86 83 84 38 35 31 30 160 151 14 15 159 16 23 24 150 161 142 141 134 131 113 130 135 138 132 133 112 164 127 126 125 124 137 136 129 146 145 144 143 140 115 116 117 118 119 139 7 8 36 157 33 41 155 42 55 54 58 57 62 66 65 88 153 154 90 89 98 95 91 94 96 97 99 100 102 120 103 114 109 108 166 107 106 105 104 71 52 53 43 44 40 156 34 39 45 46 47 48 69 93 92 165 163 101 123 162 122 121 128 0 80 79 82 77 75 11 12 13 17 18 19 20 37 49 73

When the best path was found: 216780

The best cost --> 4397

The best path found --> 123 162 120 121 124 136 137 147 148 149 25 150 161 160 151 152 142 141 134 113 164 131 132 111 0 2 1 75 11 12 17 18 20 21 22 23 26 27 28 24 15 159 16 37 59 68 67 85 86 84 60 50 170 168 72 78 82 71 61 66 63 64 56 55 54 53 127 126 125 146 145 14 13 29 30 31 33 35 155 41 42 58 57 62 167 70 87 92 106 105 97 138 139 140 9 10 76 74 19 32 158 36 157 34 156 40 39 38 49 73 77 79 80 81 3 4 6 143 144 129 128 130 135 7 8 5 133 169 110 109 107 163 99 102 103 100 101 98 95 94 93 166 108 69 65 88 153 154 89 90 91 96 165 104 114 83 51 52 43 44 45 46 47 48 112 115 116 117 118 119 122 123

When the best path was found: 206337

The best cost --> 4701

The best path found --> 132 133 134 6 152 142 149 148 147 137 138 139 140 8 14 15 150 161 141 127 126 125 118 119 120 121 122 123 162 101 98 65 64 57 62 68 67 167 70 69 86 38 37 11 12 19 20 28 29 22 23 24 160 7 5 169 83 84 71 60 50 51 52 53 43 61 66 63 56 55 54 58 59 49 170 168 72 77 78 82 79 80 81 0 110 109 107 106 105 97 165 163 99 100 124 129 128 130 135 159 16 17 18 111 112 113 116 117 102 103 114 164 131 115 104 108 166 93 89 90 91 94 96 95 92 154 88 153 87 85 74 10 76 75 36 157 33 30 27 26 25 136 146 145 144 143 151 13 21 32 158 31 35 34 156 46 47 2 3 4 9 39 40 155 41 42 44 45 48 73 1 132

When the best path was found: 223019

The best cost --> 4162

The best path found --> 64 127 126 125 129 146 145 144 143 142 152 151 160 150 25 26 23 24 15 159 16 19 20 29 22 27 28 30 31 33 34 35 156 40 59 60 61 68 167 87 70 69 67 66 63 56 55 42 54 58 57 62 65 88 153 85 86 93 92 91 51 52 53 44 45 46 47 48 170 168 72 73 75 11 10 76 74 12 18 158 36 37 78 82 79 80 81 0 110 107 106 105 97 99 98 95 96 165 114 164 132 133 169 111 112 113 135 138 139 140 141 134 6 7 8 9 5 116 117 118 119 120 121 128 130 131 115 104 109 108 83 84 71 50 49 77 1 2 3 4 166 154 89 90 94 102 103 163 100 101 162 123 122 124 136 137 147 148 149 161 14 13 17 21 32 157 41 155 38 39 43 64

When the best path was found: 228546

The best cost --> 4506

The best path found --> 122 121 120 95 96 97 165 114 115 104 130 131 0 81 80 79 82 78 72 73 50 51 52 53 43 44 45 40 39 38 35 36 75 11 12 18 19 29 30 28 27 26 23 24 25 150 9 5 133 169 110 93 91 154 88 153 46 47 48 77 111 113 164 127 125 124 129 146 145 137 136 128 126 102 162 123 101 98 89 90 94 92 166 107 106 105 163 99 100 103 109 108 83 63 57 62 42 41 155 156 34 157 33 31 32 158 3 4 142 149 161 160 14 15 159 16 17 22 148 144 143 147 135 138 139 140 6 7 8 13 21 20 37 10 76 74 168 71 61 68 167 70 87 86 85 84 69 67 66 65 64 56 55 54 58 59 60 49 170 2 1 112 132 152 151 141 134 116 117 118 119 122

When the best path was found: 231547

The best cost --> 4314

The best path found --> 17 29 24 25 150 161 160 151 152 143 147 136 129 128 135 146 145 144 14 15 159 16 32 158 36 157 33 34 41 155 156 45 44 40 39 38 35 31 30 28 27 26 23 22 21 20 170 168 72 78 82 79 80 81 0 110 107 106 105 127 126 125 122 123 95 97 165 163 99 100 102 103 109 108 83 84 71 60 51 52 53 43 55 54 58 59 50 74 75 11 10 76 12 13 18 19 77 1 116 117 118 119 121 120 104 114 164 130 111 112 132 133 169 69 167 70 67 66 65 64 57 62 61 68 63 56 42 46 47 48 73 2 3 4 7 8 9 5 166 93 94 96 101 162 124 137 138 139 141 6 142 149 148 140 134 131 113 115 98 92 91 154 89 90 88 153 87 85 86 49 37 17

When the best path was found: 226208

The best cost --> 4428

The best path found --> 150 161 160 151 152 142 141 115 118 119 122 123 162 120 121 138 139 140 6 9 5 133 169 111 166 93 91 94 96 97 98 95 154 90 89 88 153 87 92 165 104 114 130 135 134 131 132 110 108 83 50 51 52 53 43 42 155 41 157 33 34 35 36 37 11 12 18 19 20 38 39 156 40 44 45 55 54 58 59 60 61 68 67 167 70 71 49 15 159 16 158 32 22 23 26 27 28 29 170 168 72 78 82 79 81 80 77 74 10 76 75 21 24 25 149 148 143 147 137 128 126 125 124 129 136 146 145 144 14 13 17 30 31 46 47 48 73 1 0 112 113 164 127 116 117 102 103 109 107 106 105 163 99 100 101 86 85 84 69 66 65 64 56 57 62 63 2 3 4 7 8 150

When the best path was found: 233788

**Rozmiar 170 miast INSERT**

The best cost --> 4553

The best path found --> 118 102 114 110 109 108 83 69 85 84 71 60 50 49 170 73 111 112 115 116 117 119 124 129 128 130 131 132 0 1 77 74 75 19 20 37 113 164 127 126 125 103 163 99 100 101 123 162 122 121 120 135 138 139 140 141 134 6 7 8 9 4 149 148 147 137 136 146 145 144 143 142 152 151 13 21 29 30 28 27 26 25 150 161 160 14 17 32 158 36 157 33 31 35 34 156 40 45 44 46 47 48 168 72 61 66 65 88 89 90 91 94 96 97 165 104 107 106 105 98 95 92 166 38 39 43 55 54 58 57 62 68 167 70 87 51 59 67 86 93 154 153 63 64 56 42 41 155 2 3 5 133 169 52 53 78 82 79 80 81 10 76 11 12 18 22 23 24 15 159 16 118

When the best path was found: 82010

The best cost --> 4846

The best path found --> 75 11 10 76 74 19 20 21 29 22 16 17 32 33 34 35 36 37 49 170 73 77 1 0 112 133 134 142 143 147 137 136 128 126 125 118 102 103 163 99 98 90 89 88 65 64 56 55 42 41 155 31 30 28 23 24 25 150 148 149 161 160 151 7 8 9 2 110 109 107 106 105 97 100 120 122 121 124 129 146 145 144 140 141 113 164 130 131 132 3 4 5 169 111 108 166 93 91 154 153 87 85 60 50 168 72 78 82 79 80 81 26 27 40 44 45 48 115 95 96 165 104 138 139 6 152 127 116 117 119 135 14 15 159 13 158 157 156 43 54 58 59 68 67 167 70 69 66 63 57 62 61 51 52 53 46 47 39 38 12 18 86 92 94 101 123 162 114 83 84 71 75

When the best path was found: 23718

The best cost --> 5182

The best path found --> 27 28 29 20 37 51 59 60 68 67 69 85 84 71 50 49 170 73 1 0 132 133 134 6 7 8 9 2 3 4 5 169 111 112 113 115 116 117 118 119 124 128 135 136 129 146 145 144 143 142 152 151 14 13 17 21 32 31 33 34 156 155 41 42 45 44 40 39 38 11 10 76 74 75 19 110 109 108 166 93 92 94 96 97 165 163 99 100 102 103 104 114 164 130 131 77 78 82 79 80 81 107 106 105 101 123 162 122 121 120 127 126 125 137 147 148 149 150 26 30 46 47 22 23 24 25 161 160 43 55 56 64 65 88 153 154 89 90 98 95 91 66 63 138 139 140 141 158 157 35 36 12 18 54 58 57 62 61 168 72 15 159 16 52 53 48 167 70 87 86 83 27

When the best path was found: 108532

The best cost --> 4209

The best path found --> 60 50 51 52 53 43 55 54 58 59 68 67 167 70 87 86 93 107 106 105 97 165 104 114 109 108 83 84 71 49 73 1 2 3 9 4 7 8 14 13 17 21 20 37 38 39 40 47 48 170 77 0 111 112 164 130 135 134 6 152 151 142 141 131 113 127 126 125 129 146 145 144 143 137 138 139 140 115 116 117 118 119 120 121 124 136 147 148 149 161 160 150 25 26 27 28 30 31 33 34 156 44 45 46 168 72 78 82 79 80 81 110 166 92 94 96 99 100 102 103 163 95 91 154 88 153 69 66 63 64 56 57 62 61 85 75 11 10 76 74 12 18 19 32 158 36 41 155 42 65 89 90 98 101 123 162 122 128 132 35 157 29 22 23 24 15 159 16 5 133 169 60

When the best path was found: 101488

The best cost --> 4550

The best path found --> 57 62 68 67 167 70 87 92 94 96 97 165 163 99 100 103 104 114 113 115 116 117 118 119 120 102 109 108 83 84 60 50 51 52 53 46 47 48 49 170 73 77 1 3 4 7 8 9 2 78 72 71 61 66 65 88 153 154 89 90 98 101 123 162 122 121 124 129 128 130 131 132 133 134 142 152 14 13 17 21 20 37 0 111 110 107 106 105 95 93 166 168 82 79 80 81 112 164 135 136 137 148 149 161 151 32 158 36 157 33 41 155 156 40 44 45 39 38 35 34 43 55 54 58 59 69 85 86 75 11 12 18 19 22 23 25 150 10 76 74 29 28 27 26 15 159 16 24 160 5 169 63 64 91 127 126 125 146 145 144 143 147 138 139 140 141 6 30 31 42 56 57

When the best path was found: 18353

The best cost --> 4847

The best path found --> 81 0 111 109 108 166 93 92 91 154 89 90 96 97 165 104 114 113 164 127 126 125 129 146 145 144 143 142 152 151 14 13 17 20 37 39 38 35 157 33 34 156 40 44 45 46 47 48 51 59 60 68 67 69 86 94 99 100 102 103 117 118 119 124 128 130 131 132 110 83 84 167 70 87 85 71 50 52 53 43 55 54 49 170 73 77 1 112 133 134 6 7 8 9 10 76 74 75 11 12 18 19 107 106 105 101 123 162 122 120 121 136 137 135 138 139 140 141 63 64 56 2 147 148 149 161 115 116 163 98 95 168 72 61 66 65 88 153 21 22 23 25 150 160 4 5 169 3 32 158 36 155 41 31 30 28 27 26 24 15 159 16 29 42 58 57 62 78 82 79 80 81

When the best path was found: 37906

The best cost --> 4843

The best path found --> 15 159 16 21 22 23 26 27 29 20 37 50 51 59 60 61 66 63 64 56 55 54 53 46 47 39 38 49 170 73 77 0 111 109 107 106 105 97 99 100 102 103 117 118 119 124 129 136 137 138 135 134 6 7 8 14 13 17 32 158 36 157 33 31 30 28 24 25 150 160 151 9 2 1 110 108 166 93 91 154 89 88 153 87 92 94 96 165 104 114 113 164 130 131 132 3 4 5 133 169 52 43 58 57 62 68 67 69 85 86 83 84 71 75 11 10 76 74 12 18 19 167 70 120 121 147 148 149 161 152 142 141 127 126 125 163 98 95 115 116 146 145 144 143 34 156 40 45 48 168 72 78 82 79 80 81 65 90 101 123 162 122 128 35 155 41 42 44 112 139 140 15

When the best path was found: 96971

The best cost --> 5028

The best path found --> 32 158 21 29 22 23 24 25 150 149 148 147 137 136 129 128 131 111 110 108 83 84 71 60 50 49 37 75 19 20 168 72 78 1 0 109 107 106 105 97 99 101 100 102 103 104 114 164 130 132 81 80 79 82 77 73 38 39 40 44 45 46 47 48 170 2 3 4 142 143 144 140 141 134 113 115 116 117 118 119 120 122 123 162 121 124 126 125 135 6 7 8 14 13 17 160 151 9 5 133 169 112 127 146 145 52 53 43 55 54 58 57 62 61 68 67 167 87 85 35 34 156 51 86 92 91 154 89 88 153 70 69 63 64 56 42 41 155 138 139 15 159 16 59 66 65 90 94 96 165 163 98 95 93 166 36 157 33 31 30 28 27 26 161 152 11 12 18 10 76 74 32

When the best path was found: 59068

The best cost --> 5328

The best path found --> 15 159 16 17 21 20 37 49 170 73 77 1 0 111 110 109 108 83 84 71 50 38 39 40 45 44 46 47 48 51 59 60 68 67 167 70 87 92 94 96 165 104 114 113 164 130 135 136 137 138 134 6 7 8 9 2 107 106 105 97 163 99 100 102 103 120 121 124 129 128 131 81 80 79 82 78 72 74 75 11 12 18 19 168 61 66 65 88 153 154 89 90 91 127 126 125 132 35 157 33 34 156 98 95 166 29 22 23 24 25 152 142 146 145 144 143 151 14 13 158 36 69 85 86 93 101 123 162 122 147 148 149 161 3 4 5 133 169 52 53 112 115 116 117 118 119 139 140 141 32 31 41 155 43 55 54 58 57 62 63 64 56 42 30 28 27 26 150 160 10 76 15

When the best path was found: 20911

The best cost --> 4832

The best path found --> 38 39 37 73 77 0 110 107 106 105 97 99 100 101 123 162 102 103 104 114 109 108 83 84 71 60 49 35 157 33 31 30 28 27 26 25 150 160 151 152 142 143 148 147 137 136 129 128 130 131 132 111 69 67 66 65 88 153 87 85 170 168 72 78 1 2 3 4 7 8 14 13 17 18 19 20 50 51 59 61 63 64 56 55 42 155 41 29 22 23 24 15 159 16 21 32 158 36 34 156 40 45 44 46 47 48 112 113 164 81 80 79 82 75 11 10 76 74 12 149 161 52 53 43 54 58 68 167 70 92 94 96 165 127 126 125 124 146 145 144 141 134 115 116 117 118 119 120 163 98 95 121 122 90 57 62 86 135 138 139 140 6 9 5 133 169 166 93 91 154 89 38

When the best path was found: 212922

**170 miast INVERT**

The best cost --> 10317

The best path found --> 146 6 5 133 106 97 90 101 123 122 104 164 130 132 7 32 34 40 54 62 64 59 50 24 161 142 116 118 103 115 98 153 86 68 56 55 53 16 36 44 45 48 170 168 71 27 15 21 37 11 12 80 112 134 127 136 121 99 95 85 66 89 94 96 162 117 124 128 169 114 125 143 140 149 151 159 158 157 51 52 155 39 10 20 30 26 160 14 135 8 2 1 0 81 79 78 77 49 57 61 69 67 70 87 92 88 165 100 138 145 152 28 156 41 42 46 47 76 13 31 23 25 141 126 105 163 154 108 83 60 63 65 43 3 4 9 72 74 19 111 110 75 18 33 150 147 137 139 131 113 109 91 167 93 107 102 119 120 129 166 84 38 35 58 73 82 148 144 17 22 29 146

When the best path was found: 43172

The best cost --> 10798

The best path found --> 106 107 96 114 9 10 12 37 80 145 110 62 68 67 86 166 72 43 27 8 4 5 137 146 141 170 109 91 70 163 119 138 131 132 164 116 100 124 128 125 140 161 14 26 24 15 21 158 33 34 156 40 44 45 47 57 95 168 3 133 152 142 149 7 81 79 66 63 59 69 85 90 101 162 104 130 139 143 150 160 159 13 19 39 42 73 78 77 1 76 74 11 29 28 35 155 54 48 52 64 61 167 108 99 98 89 97 102 121 136 117 118 93 88 87 92 83 84 60 17 18 25 23 32 31 46 113 127 120 122 123 154 71 65 55 36 157 41 58 51 53 82 2 38 75 16 22 151 147 148 144 6 115 103 153 94 105 165 126 129 135 134 111 20 30 56 50 49 112 169 0 106

When the best path was found: 40407

The best cost --> 11554

The best path found --> 22 16 47 98 162 164 139 140 76 17 23 26 27 149 144 147 113 121 120 100 110 89 65 62 67 86 50 155 11 18 4 9 1 106 97 99 95 109 59 68 63 0 115 133 151 15 36 30 33 40 39 75 148 128 7 5 111 71 167 87 66 54 34 45 73 126 145 6 116 118 119 102 103 127 135 169 81 2 92 83 69 85 51 48 170 72 77 12 20 37 156 41 31 158 29 143 138 146 10 74 150 137 136 123 124 8 80 49 52 53 46 38 35 60 64 61 70 107 154 91 94 96 125 122 141 159 157 42 168 82 79 132 25 160 142 129 131 105 101 117 166 153 56 55 58 88 108 84 78 112 104 130 152 14 13 28 24 161 19 21 32 44 43 57 93 90 165 163 3 134 114 22

When the best path was found: 31127

The best cost --> 10162

The best path found --> 127 126 117 122 130 138 144 25 26 11 50 51 165 163 90 88 70 86 45 78 12 18 19 170 71 77 128 3 5 134 169 110 99 100 104 98 101 123 118 121 145 139 32 33 34 155 39 44 58 49 82 79 0 1 4 14 150 152 7 8 10 159 13 28 41 46 60 67 65 89 153 166 92 94 103 119 141 131 125 146 6 151 15 17 21 27 23 20 158 55 112 132 108 93 97 91 85 63 57 69 168 35 22 24 9 80 111 107 106 102 162 120 124 129 147 148 149 113 114 164 116 133 142 143 140 2 81 72 37 16 30 36 157 47 61 52 53 48 73 76 74 75 29 31 43 54 154 135 136 115 68 66 64 56 62 167 87 105 95 96 137 109 83 84 38 161 160 40 156 42 59 127

When the best path was found: 40874

The best cost --> 10511

The best path found --> 138 128 139 143 6 9 0 164 119 91 165 132 80 82 170 11 30 28 27 26 16 2 77 50 51 54 40 48 168 78 72 21 38 35 155 41 55 62 85 84 69 66 63 56 94 101 134 152 7 25 159 13 157 33 42 45 49 39 10 20 32 22 24 14 147 145 141 133 169 113 127 118 103 163 100 104 97 98 95 88 71 1 75 58 70 93 166 106 123 122 148 144 137 125 131 111 79 74 167 65 89 99 115 116 117 105 135 146 142 129 124 162 90 154 153 43 64 96 120 140 160 76 17 29 158 36 37 156 44 46 47 59 53 57 68 108 73 12 34 31 15 150 151 149 161 121 130 3 4 81 114 67 87 86 83 8 18 19 23 52 60 61 92 107 126 136 112 5 110 109 102 138

When the best path was found: 36352

The best cost --> 11525

The best path found --> 4 12 2 106 147 139 141 164 117 120 114 109 83 87 91 154 90 94 96 124 136 112 78 72 73 159 17 21 158 157 33 156 54 58 75 11 150 161 149 148 144 140 134 98 88 85 52 40 28 160 142 110 153 56 62 68 105 103 127 130 138 8 36 37 53 80 108 69 167 118 162 163 99 89 61 55 46 35 15 26 23 24 6 143 128 10 29 151 152 115 104 121 101 86 60 155 42 170 111 126 125 102 122 145 137 129 132 133 74 18 50 51 59 77 79 1 113 9 14 38 39 48 71 43 57 64 65 70 92 165 119 25 30 47 5 169 116 107 97 95 93 166 100 123 146 135 3 66 63 31 32 81 76 19 16 27 41 44 45 168 82 131 7 13 22 20 34 49 67 84 0 4

When the best path was found: 31930

The best cost --> 10868

The best path found --> 121 123 162 103 100 94 88 87 70 67 56 157 52 73 79 80 3 142 149 135 146 134 132 109 105 99 120 107 95 108 84 53 41 33 29 15 159 158 44 61 60 170 6 151 150 144 137 164 118 98 139 140 141 0 122 145 143 26 75 49 38 156 48 59 50 40 34 42 54 46 7 152 131 81 110 114 166 154 153 63 62 65 97 119 163 89 83 168 1 8 9 5 133 169 111 4 16 17 21 20 25 30 45 39 10 76 36 37 72 78 82 91 165 115 117 92 71 69 66 64 58 19 31 28 27 24 14 2 136 129 126 125 102 104 57 167 86 96 138 13 155 43 74 12 22 23 161 160 11 18 32 47 77 51 68 93 106 130 116 101 90 85 35 55 127 124 128 112 113 148 147 121

When the best path was found: 99761

The best cost --> 10325

The best path found --> 11 10 19 150 159 33 54 5 132 133 134 127 100 163 92 166 36 31 47 73 72 167 162 128 130 139 169 109 116 102 123 136 146 145 160 13 23 50 49 170 77 79 81 1 113 117 129 137 80 61 96 99 120 140 9 15 18 20 69 66 93 105 71 4 76 12 17 39 40 44 155 41 35 30 29 26 149 148 147 135 111 112 2 51 168 82 3 7 8 142 143 115 110 164 126 125 122 121 141 16 37 38 157 45 53 64 59 60 63 56 62 88 154 89 90 86 83 48 0 6 144 14 32 24 25 27 156 46 58 57 65 95 94 97 114 85 84 78 74 21 28 22 151 138 107 165 98 101 103 118 119 124 161 152 158 52 43 55 42 34 75 68 91 106 104 131 108 153 67 70 87 11

When the best path was found: 47712

The best cost --> 10876

The best path found --> 102 124 103 97 165 163 98 88 153 61 56 157 156 75 23 24 151 14 22 20 50 170 78 80 3 5 6 150 144 143 147 164 127 118 123 120 136 169 0 71 158 21 29 28 160 141 10 12 19 33 48 67 167 66 166 107 105 89 65 57 87 116 130 148 134 126 146 145 138 129 101 114 83 42 58 82 133 7 8 17 62 68 69 168 11 32 36 40 1 2 132 152 113 135 122 121 104 108 96 100 119 139 140 131 117 137 128 9 15 159 34 47 52 81 125 95 94 92 90 91 86 85 60 51 45 55 54 46 73 77 79 72 37 39 35 41 30 27 161 76 74 16 18 43 44 109 84 63 64 53 155 49 112 93 59 13 31 26 25 115 162 110 106 99 154 70 38 4 142 149 111 102

When the best path was found: 50129

The best cost --> 10541

The best path found --> 83 69 108 163 99 114 70 85 60 61 66 55 48 51 58 86 154 89 88 123 130 133 1 81 82 73 158 36 33 31 27 150 160 14 147 148 6 8 10 74 22 68 125 119 169 76 19 24 16 29 30 157 34 38 170 71 52 43 54 65 165 104 116 117 102 162 122 100 101 98 87 93 92 97 115 113 138 135 142 149 7 39 59 77 0 164 127 139 132 79 62 50 112 126 118 121 103 91 106 4 137 136 129 128 111 11 20 23 161 17 35 156 42 45 47 37 12 13 21 84 63 64 90 145 144 143 110 109 166 167 96 120 134 131 3 2 49 41 155 40 75 32 25 151 18 168 72 78 80 67 56 57 153 94 107 105 124 146 152 95 140 141 28 26 15 159 44 46 53 9 5 83

When the best path was found: 18103

403 miasta SWAP

The best cost --> 2676

The best path found --> 327 246 220 197 160 365 245 152 76 157 339 176 31 230 382 144 253 128 167 54 132 306 319 264 358 281 231 205 379 182 123 396 357 95 271 370 328 227 320 366 321 204 318 171 63 297 361 347 352 92 146 212 130 213 278 198 195 113 188 276 298 399 57 175 291 289 170 334 158 1 388 139 4 218 145 124 269 333 267 397 260 173 305 215 400 106 165 359 202 168 262 261 252 371 257 211 243 238 229 14 402 287 79 96 251 274 293 136 107 386 142 372 28 94 161 148 390 184 115 338 193 81 22 21 141 116 240 219 2 61 46 131 241 112 387 349 344 140 225 109 275 258 77 156 210 331 378 71 244 80 105 19 18 137 36 111 369 373 355 29 149 51 49 60 98 336 292 329 177 201 89 303 266 208 234 228 122 40 178 138 377 364 368 127 119 6 186 53 307 323 214 192 114 353 341 237 85 155 143 340 110 221 67 189 91 239 117 385 199 23 393 248 348 343 313 20 309 87 209 356 47 222 250 242 70 24 174 185 296 180 93 203 295 133 311 55 302 118 310 216 200 196 0 374 363 315 32 322 350 236 169 27 207 45 301 256 249 125 273 317 86 11 62 153 75 163 25 97 159 7 354 342 224 335 39 312 35 150 384 383 78 226 147 43 34 286 285 282 83 102 190 100 44 194 380 52 401 64 15 65 332 37 13 345 299 268 16 391 154 217 84 164 3 162 48 272 41 284 12 58 277 263 104 9 179 233 324 381 375 191 135 280 151 101 254 223 172 26 259 235 121 50 56 108 351 395 166 300 99 389 187 265 326 325 304 5 316 120 392 38 270 330 290 183 17 279 367 283 8 73 103 232 129 255 362 308 394 126 10 206 30 68 90 72 398 42 134 288 33 376 88 314 59 337 181 346 66 74 360 69 82 247 294 327

When the best path was found: 356601

The best cost --> 2686

The best path found --> 244 273 83 241 330 329 294 107 312 35 86 101 254 223 29 123 396 272 278 198 153 75 333 267 281 111 369 124 1 157 269 182 196 0 43 195 280 279 79 367 310 375 191 314 59 92 146 381 137 54 184 4 141 392 249 379 246 80 284 343 179 368 209 41 152 76 122 40 361 51 49 60 44 142 135 270 212 201 118 340 194 331 378 398 32 113 98 159 7 271 327 131 158 339 97 65 190 100 354 342 18 332 215 216 200 301 120 116 127 24 13 207 45 94 264 274 46 193 373 355 344 335 109 326 390 174 250 180 165 376 374 337 252 371 108 351 293 95 10 134 243 93 9 349 309 213 28 85 372 356 47 112 181 346 64 365 245 304 260 178 138 266 318 383 145 285 282 317 33 402 287 350 360 96 114 69 161 307 20 211 258 233 324 320 286 164 3 328 370 380 204 232 90 72 377 125 74 52 401 168 102 132 306 319 239 117 110 262 261 68 175 291 171 63 71 218 169 27 148 210 87 336 292 176 156 325 149 347 341 302 89 363 289 103 186 53 214 192 189 151 11 353 352 42 234 228 364 303 224 136 386 322 257 366 321 315 206 30 177 91 393 248 313 323 305 37 238 229 385 300 399 297 308 394 225 128 242 70 222 185 240 219 167 283 8 6 387 34 251 358 357 391 154 172 26 259 311 55 140 106 359 187 166 199 295 130 38 144 160 15 235 121 105 19 57 237 221 67 338 77 31 73 150 84 78 226 231 288 170 334 230 382 104 384 129 255 133 397 5 139 345 173 400 217 203 316 163 25 220 197 155 143 263 236 227 183 17 12 265 275 147 388 348 290 82 256 247 253 23 14 202 99 389 119 115 66 296 88 62 36 208 276 298 268 16 205 362 58 277 39 126 50 56 22 21 188 299 162 48 2 61 395 81 244

When the best path was found: 335180

The best cost --> 2677

The best path found --> 301 291 289 137 170 334 224 78 382 320 43 108 120 90 72 244 80 363 362 230 226 32 113 272 356 44 158 339 235 121 322 317 38 325 150 34 33 376 245 304 394 14 332 296 188 173 206 30 238 229 393 139 4 171 63 217 384 22 21 172 26 153 310 344 97 181 346 164 25 105 19 155 7 392 351 46 104 9 196 0 355 168 166 199 295 92 146 212 333 267 83 318 383 222 250 87 126 10 352 134 288 99 389 313 378 377 208 254 223 58 8 309 162 48 364 303 71 316 256 249 79 62 13 141 116 331 323 52 264 274 327 175 127 192 262 261 110 275 314 59 73 77 31 319 129 221 67 114 142 276 259 360 96 189 82 247 209 41 388 348 343 125 273 107 111 369 128 255 136 386 47 132 306 115 338 183 201 118 252 371 61 350 186 53 375 191 187 159 20 161 148 147 88 353 302 89 17 12 167 36 387 84 293 178 138 398 396 395 373 241 112 2 65 193 109 233 380 379 336 321 204 184 152 76 284 329 294 281 372 278 297 93 145 94 335 265 326 258 24 54 23 225 366 292 290 211 391 154 242 70 194 324 381 103 240 219 400 176 210 283 277 39 218 203 234 228 266 345 299 298 349 29 149 347 341 312 35 237 239 117 354 342 198 123 399 337 157 1 361 51 49 37 308 260 169 27 174 185 81 200 18 140 401 6 232 91 307 143 69 236 227 144 402 287 257 102 135 270 243 180 165 253 286 60 156 390 95 55 340 64 15 131 207 45 66 74 305 215 216 368 86 11 202 397 5 385 300 177 182 50 56 179 271 151 101 213 28 285 282 370 330 231 205 315 246 248 195 280 279 367 75 374 57 190 100 98 160 365 68 85 130 106 359 268 16 311 40 263 124 269 42 122 119 214 163 3 133 220 197 251 358 357 328 301

When the best path was found: 357483

The best cost --> 2734

The best path found --> 32 280 12 286 60 44 193 99 389 33 376 209 28 11 283 8 214 150 84 357 93 349 400 149 347 108 351 293 333 267 107 83 153 75 86 101 364 303 201 118 341 81 200 71 234 228 304 260 229 393 242 117 119 115 189 233 324 144 43 384 221 199 110 326 176 31 344 142 314 59 282 46 151 345 276 273 281 38 307 323 52 155 143 92 51 298 139 4 237 50 56 109 164 3 328 370 358 243 13 288 318 383 203 301 120 116 181 346 196 0 217 161 148 390 332 215 211 391 154 218 145 94 265 275 325 174 185 220 197 102 207 45 78 226 210 103 231 205 379 137 204 387 331 378 57 88 353 263 157 339 111 369 183 17 279 262 261 68 222 250 285 167 180 165 248 348 343 104 9 34 295 95 55 399 398 64 15 24 54 130 366 292 256 247 170 334 245 268 16 322 327 246 82 249 238 49 299 259 186 53 29 126 10 177 159 20 239 70 241 112 141 392 306 73 397 394 106 359 85 190 100 98 128 308 5 133 375 371 313 7 125 296 140 114 69 336 91 41 40 39 97 172 26 195 147 244 80 373 162 360 62 264 274 257 127 396 350 65 230 382 212 194 380 385 300 135 270 184 224 77 156 258 158 269 188 173 319 152 76 374 363 315 87 90 72 266 312 35 354 342 302 89 225 232 105 19 337 79 96 66 74 309 311 271 272 284 329 206 30 178 138 18 136 58 277 352 182 124 1 48 47 113 386 321 362 134 402 287 330 290 42 377 160 365 208 236 227 381 171 63 297 123 192 338 335 122 401 168 251 216 22 21 253 235 121 252 191 187 166 67 23 14 254 223 6 131 355 305 37 36 169 27 163 25 340 372 356 2 61 179 368 132 367 310 213 278 198 388 361 146 320 129 255 291 289 240 219 395 175 294 317 316 202 32

When the best path was found: 358287

The best cost --> 2710

The best path found --> 137 351 83 169 27 230 382 271 257 43 34 295 23 393 336 292 343 140 114 96 338 286 60 44 312 35 81 22 21 152 76 148 390 367 310 364 303 337 301 255 318 383 180 165 359 153 75 401 73 176 156 258 133 233 380 315 375 371 317 186 53 178 100 391 154 231 243 85 161 64 15 87 56 253 331 323 52 242 117 399 377 108 256 247 239 70 159 378 398 396 61 395 135 270 368 245 123 177 104 84 268 16 328 272 28 251 274 281 207 45 201 89 65 246 155 143 14 69 216 342 71 387 145 334 68 237 90 72 297 285 282 357 227 381 181 346 345 299 259 196 0 24 36 264 358 46 130 313 20 314 59 335 149 347 352 254 223 385 67 66 74 400 217 203 164 25 102 136 280 279 183 17 361 51 298 150 9 222 185 283 277 341 170 284 333 267 107 386 208 241 112 276 49 37 54 238 229 225 128 131 355 354 200 132 306 168 188 173 309 366 321 204 105 19 308 394 305 215 6 220 197 304 5 109 232 206 30 209 41 82 374 224 195 147 218 349 344 158 339 163 3 2 213 356 214 126 235 113 350 184 4 372 278 57 302 118 402 397 260 244 80 10 172 26 240 219 293 111 340 182 106 369 187 124 269 58 8 319 77 31 88 353 39 42 167 316 120 116 171 63 18 162 48 190 138 194 324 212 86 101 40 263 110 275 121 47 179 151 11 129 127 192 189 221 300 363 379 79 307 7 234 228 198 332 296 273 370 322 174 250 103 157 1 266 175 265 326 291 362 311 122 119 29 236 98 142 92 146 144 50 97 166 199 202 115 94 373 91 262 261 287 327 252 191 78 226 210 139 99 389 360 62 13 205 289 388 348 329 294 38 320 248 12 141 392 193 160 365 93 384 95 55 125 32 330 290 211 325 33 376 134 288 249 137

When the best path was found: 329123

The best cost --> 2743

The best path found --> 139 292 343 97 24 13 306 400 177 169 27 33 376 123 192 217 203 345 173 214 164 25 353 341 313 7 136 386 248 348 329 236 227 381 239 117 65 246 202 331 378 337 132 243 256 247 301 140 393 81 22 93 349 124 1 399 266 160 392 120 175 291 204 237 201 89 364 303 297 95 10 218 384 3 358 395 374 363 289 333 312 35 308 5 102 188 299 298 23 225 196 0 402 287 183 17 304 260 151 101 232 207 45 131 355 168 262 261 68 253 265 275 390 220 197 295 233 380 315 149 347 99 389 187 170 334 245 125 60 44 78 382 212 238 229 230 226 147 155 368 142 314 59 252 191 91 66 37 54 152 76 234 228 79 14 96 109 326 325 176 156 210 332 215 64 365 133 373 302 118 354 342 48 47 113 179 178 100 146 144 366 336 321 362 211 206 30 90 72 377 186 53 105 391 154 158 269 182 385 300 340 88 242 70 259 335 141 116 137 286 74 209 356 2 172 26 323 344 397 394 398 396 281 387 145 11 148 258 283 8 115 94 43 84 126 55 21 240 219 19 198 174 185 130 241 112 319 251 328 357 50 56 135 280 12 129 244 80 284 290 128 255 108 111 369 318 200 224 104 171 63 122 119 29 375 371 257 388 294 370 322 350 163 15 57 150 9 254 223 216 282 83 193 372 28 114 62 106 359 311 153 75 263 367 310 52 40 39 361 276 273 107 61 272 41 190 138 181 346 189 195 235 121 6 208 167 36 110 58 277 352 157 339 316 351 327 360 69 401 309 87 82 249 213 278 71 103 307 143 267 293 159 20 222 250 264 274 317 77 31 73 231 205 379 184 4 18 92 51 49 383 34 85 194 324 320 42 86 271 46 221 199 268 16 127 180 165 162 134 288 285 305 296 38 270 98 32 330 279 161 166 67 338 139

When the best path was found: 333814

The best cost --> 2708

The best path found --> 341 137 54 316 120 116 42 398 396 350 85 23 393 95 55 94 372 278 18 176 31 168 194 380 289 178 218 349 375 371 257 135 270 283 8 29 211 212 65 221 300 310 319 125 37 385 67 114 69 244 80 331 378 71 105 19 307 143 182 166 199 60 44 254 223 216 342 159 20 66 87 285 282 317 43 332 296 295 236 227 144 304 260 401 73 32 113 370 322 357 328 293 190 100 98 141 392 256 193 110 149 347 109 326 391 147 108 351 281 131 33 376 245 388 348 290 201 118 180 165 359 88 62 373 355 115 189 124 339 162 48 258 312 35 314 59 232 81 22 21 128 255 136 102 246 367 75 129 99 389 132 306 309 91 264 274 93 9 402 287 213 28 286 298 172 26 195 280 279 387 84 83 265 275 138 224 90 72 57 183 17 12 333 360 353 263 123 399 297 253 181 346 111 369 50 56 268 16 358 272 356 47 210 174 185 273 395 208 276 49 74 52 119 6 161 148 154 58 277 38 381 177 233 324 320 242 70 103 231 288 164 3 2 61 127 192 186 53 206 30 345 299 259 157 1 364 303 337 153 252 191 235 121 325 202 354 200 122 352 130 187 217 203 78 226 361 146 77 156 151 11 209 41 104 384 155 7 366 321 301 249 335 126 271 107 386 167 13 205 204 220 197 262 261 82 247 362 171 63 222 250 248 158 269 142 188 173 214 207 45 336 292 329 64 15 266 230 382 318 383 34 106 374 363 315 234 228 377 308 5 184 4 196 0 97 160 365 68 133 79 24 92 51 170 284 294 46 179 368 150 145 340 302 89 225 152 76 86 101 237 240 219 344 163 25 251 330 343 313 323 305 215 400 139 198 238 229 239 117 39 169 27 267 327 140 334 134 243 36 241 112 390 175 291 379 397 394 14 96 338 311 10 40 341

When the best path was found: 360549

The best cost --> 2643

The best path found --> 201 89 151 101 183 17 12 402 64 365 245 125 273 106 165 103 254 223 400 176 156 325 235 121 77 31 344 153 310 168 253 238 229 14 62 364 303 198 152 76 66 60 44 387 145 353 352 142 218 384 383 207 45 338 85 93 9 361 51 298 373 355 115 94 97 179 368 68 194 324 212 160 15 190 100 78 382 381 331 378 266 302 118 11 148 154 161 285 282 272 356 286 74 309 50 333 267 327 307 7 32 322 107 386 2 98 164 3 126 55 48 47 113 293 163 25 149 146 336 292 343 131 186 53 134 306 319 372 41 340 81 22 21 128 33 376 58 8 305 37 374 354 200 398 396 370 328 281 332 215 6 158 1 375 371 395 82 247 213 28 314 59 167 36 184 4 318 124 339 193 95 271 357 330 141 392 217 203 295 178 138 297 335 251 358 350 166 67 189 240 219 140 137 54 79 109 135 280 279 86 342 377 308 394 206 30 43 34 105 19 57 221 199 202 23 225 188 173 29 208 91 52 40 155 143 363 379 230 226 147 111 369 360 393 90 72 71 175 88 69 150 84 241 112 133 222 250 299 49 296 136 61 46 246 123 192 114 96 209 278 337 104 349 171 63 224 239 117 252 191 187 304 5 87 56 182 262 261 211 391 390 24 13 288 159 323 73 177 99 389 312 35 268 16 144 220 197 316 351 257 397 260 195 366 321 362 162 237 367 75 265 326 258 174 185 38 270 388 348 290 42 172 26 234 228 18 130 169 27 301 315 92 347 157 269 236 227 320 102 127 399 122 283 277 263 345 276 259 232 116 129 255 242 70 385 300 401 214 119 216 132 243 256 249 289 181 346 180 359 311 10 233 380 291 204 139 110 275 210 65 108 120 284 329 294 231 205 264 274 317 170 334 287 83 248 313 20 341 244 80 39 196 0 201

When the best path was found: 343535

The best cost --> 2682

The best path found --> 97 221 67 338 134 288 178 138 377 311 271 272 356 2 386 139 207 45 399 18 388 348 329 294 107 123 192 189 253 397 394 393 82 247 249 129 387 9 392 255 373 355 108 256 375 191 93 84 257 104 298 291 204 164 22 301 351 395 402 287 83 246 241 112 280 12 209 28 184 4 267 327 125 273 61 281 157 339 109 186 53 29 188 173 400 43 384 232 367 75 218 145 398 396 317 254 223 344 137 13 279 132 243 24 90 72 285 282 244 80 263 167 54 126 55 114 69 336 292 176 156 258 64 365 245 166 199 92 51 106 165 128 130 187 361 146 212 182 211 381 33 376 124 269 208 335 172 26 248 290 42 206 30 240 219 238 229 152 368 68 155 7 364 303 71 151 101 313 20 225 91 222 250 87 161 148 390 133 50 56 142 316 120 86 312 35 177 131 78 226 154 171 63 266 163 25 81 342 122 401 305 299 49 296 88 62 36 193 217 349 115 94 79 353 341 102 169 27 85 95 10 284 343 262 261 202 52 119 309 230 382 320 360 170 334 150 34 295 318 383 203 234 228 297 160 15 237 183 17 180 359 366 321 362 58 8 319 103 235 121 194 324 144 264 113 370 322 380 289 265 326 210 251 358 350 252 371 293 233 330 111 369 195 325 136 331 323 354 200 372 41 278 57 236 227 158 1 66 60 44 333 149 347 38 306 216 159 378 198 175 304 5 140 40 39 135 270 19 337 220 197 3 328 46 332 215 214 179 141 116 23 14 96 105 391 147 231 205 379 345 276 259 286 74 73 239 70 389 110 275 302 89 307 143 363 315 196 0 153 310 168 190 100 98 181 346 201 118 340 127 385 300 174 185 314 59 11 76 283 277 352 99 242 117 77 31 6 162 48 308 260 37 268 16 47 213 21 65 374 224 32 274 357 97

When the best path was found: 345382

The best cost --> 2645

The best path found --> 176 31 387 384 383 77 156 147 104 84 129 255 205 204 93 349 6 307 143 101 402 287 370 121 2 61 83 244 80 318 374 363 315 388 343 125 74 115 114 353 92 347 263 128 190 100 44 167 175 291 289 238 229 283 277 254 223 73 79 62 36 195 280 213 356 252 191 187 332 37 13 227 320 139 105 391 154 108 209 28 99 389 102 364 303 122 186 53 319 160 365 180 165 171 63 224 159 323 216 342 337 333 267 46 234 228 377 163 25 225 158 269 103 302 118 352 373 124 1 201 89 248 348 311 271 350 133 336 292 329 294 257 367 310 354 200 18 153 75 341 251 330 399 297 208 179 368 142 215 305 273 107 386 286 296 221 300 29 135 270 210 304 260 170 284 290 268 16 38 136 360 265 326 325 134 306 168 207 45 85 64 15 50 56 366 321 362 177 397 394 401 344 316 120 116 312 35 246 141 392 256 247 351 395 241 112 152 76 253 193 184 4 140 334 245 220 197 285 282 357 328 281 237 361 146 381 33 376 68 202 239 117 65 155 7 340 194 235 113 380 379 242 70 231 288 24 81 22 21 95 10 162 48 322 293 150 9 130 181 346 66 60 98 87 188 299 298 82 249 314 59 157 339 240 219 132 243 97 331 378 57 86 222 250 12 264 274 19 198 308 5 276 49 233 324 144 301 183 17 279 126 55 262 261 372 278 398 42 111 369 164 3 47 218 145 23 393 90 72 71 196 0 151 11 106 359 137 54 91 119 214 172 26 313 20 149 51 259 335 58 8 309 32 358 317 206 30 127 192 94 385 67 338 174 185 211 110 275 178 138 266 131 355 400 123 396 327 232 230 382 212 169 27 88 14 69 345 173 52 40 39 236 109 217 203 161 148 258 182 166 199 34 295 78 226 390 43 375 371 272 41 96 189 176

When the best path was found: 354019

407 miast INSERT

The best cost --> 2585

The best path found --> 320 140 334 42 332 299 259 77 156 325 179 368 311 10 313 7 246 364 303 377 141 392 256 95 55 308 394 393 230 382 212 316 120 116 242 80 43 84 46 87 56 397 5 171 63 18 82 247 151 59 302 89 123 192 338 172 26 248 329 294 370 330 314 310 305 296 295 385 199 312 35 160 365 79 96 94 64 22 21 129 240 219 328 293 78 226 154 65 93 349 344 86 11 232 37 54 345 173 29 135 270 231 306 168 304 260 366 292 290 23 14 69 58 277 341 183 17 279 238 229 225 110 275 210 336 321 315 285 282 150 384 383 9 128 255 221 300 398 396 272 41 139 4 253 251 391 258 111 340 237 233 324 144 157 339 170 284 134 205 289 133 132 288 178 138 71 105 19 57 283 8 354 342 209 278 266 108 249 169 27 375 371 83 234 228 122 202 265 326 147 90 72 297 374 356 194 380 362 333 267 131 355 216 346 189 174 250 175 291 204 104 203 373 206 30 68 102 268 16 190 100 98 24 13 243 159 378 337 264 358 162 48 47 274 357 121 2 61 317 106 165 376 245 181 200 198 235 113 257 137 124 1 318 388 348 343 103 155 20 97 127 191 187 163 25 196 0 99 389 331 323 73 218 220 197 81 15 402 287 327 387 145 222 185 142 166 67 66 60 44 180 359 335 40 263 372 28 38 32 322 281 217 34 184 207 45 158 269 167 307 76 114 353 352 153 101 119 214 360 62 36 193 50 164 3 252 399 224 85 149 347 39 92 146 381 254 223 309 177 361 51 49 74 115 244 117 33 369 188 276 298 125 215 52 401 6 301 351 350 130 208 239 70 367 143 201 118 126 271 395 241 112 91 213 363 379 161 148 390 109 136 286 273 107 386 236 227 195 280 12 176 31 319 182 88 152 75 262 261 186 53 400 211 320

When the best path was found: 293373

The best cost --> 2589

The best path found --> 109 312 35 268 16 171 63 398 396 357 358 257 129 230 382 212 236 227 306 168 123 192 338 136 386 2 61 293 241 112 402 287 395 87 56 207 45 196 0 336 292 290 150 9 77 100 98 221 199 295 135 270 144 111 369 50 397 394 225 233 380 362 372 41 141 116 318 302 89 374 363 289 175 291 315 213 278 377 153 20 179 368 190 138 18 387 203 142 300 155 75 333 267 327 106 359 251 274 83 248 348 193 222 185 254 223 52 32 322 46 283 277 263 206 30 105 391 325 331 378 57 375 371 370 330 329 294 246 244 80 23 14 264 328 281 90 72 224 149 146 320 170 334 183 17 279 38 231 243 137 13 220 197 164 365 79 96 189 95 55 360 353 341 65 140 66 60 44 108 351 350 151 310 214 253 152 59 311 303 266 58 8 309 201 118 340 97 159 323 29 252 191 187 160 3 218 349 319 163 25 232 261 68 174 250 240 219 194 324 381 364 271 132 288 247 249 366 321 379 239 70 367 76 313 7 308 5 235 113 272 28 131 285 282 317 388 88 62 157 1 161 148 147 178 156 258 180 165 286 37 54 128 265 326 154 42 104 145 114 69 245 93 384 383 34 186 53 6 126 10 181 346 301 255 81 22 21 234 228 242 117 125 273 184 4 195 280 12 177 166 67 361 229 393 217 84 107 385 276 259 373 355 400 85 43 102 82 256 211 19 71 78 226 390 127 399 297 304 260 202 122 40 39 332 215 182 316 120 392 91 401 305 296 209 356 47 121 130 162 48 237 99 389 110 275 210 172 26 139 216 342 337 314 11 307 143 176 31 354 208 92 51 298 24 36 169 27 119 115 94 188 173 73 238 347 352 124 269 134 205 204 345 299 49 74 344 167 103 33 376 335 284 343 262 200 198 133 86 101 64 15 158 339 109

When the best path was found: 297471

The best cost --> 2561

The best path found --> 2 386 214 192 94 182 230 382 144 124 1 366 292 290 50 56 130 252 191 187 307 323 29 253 242 117 111 340 175 291 379 345 299 298 314 76 278 18 176 156 210 77 31 309 91 119 216 200 198 285 282 357 19 337 207 45 364 303 57 313 7 169 271 46 367 59 193 171 63 122 40 341 141 392 351 220 197 295 221 389 43 349 168 184 4 136 61 293 360 96 114 62 13 205 289 90 72 224 133 222 250 241 112 132 306 400 209 41 85 397 5 202 398 396 83 159 20 149 276 49 60 98 105 391 325 262 261 312 35 248 348 329 294 257 301 120 116 286 296 88 353 352 158 269 232 302 89 92 347 39 251 330 343 311 10 361 229 393 180 369 231 288 249 81 15 126 55 131 196 0 79 69 402 287 272 237 151 101 93 84 107 174 185 137 36 316 255 244 80 58 277 263 87 283 8 319 150 135 270 38 181 346 338 264 274 281 167 54 65 318 383 34 78 226 258 110 326 154 236 227 320 208 238 146 212 374 363 362 233 324 381 139 368 68 106 359 336 321 315 172 26 218 384 331 378 377 170 284 333 267 166 199 128 164 365 140 401 73 217 9 99 67 66 74 115 189 308 260 235 121 127 399 266 201 118 373 355 52 385 300 32 113 395 177 268 16 194 380 204 188 173 305 215 6 129 372 28 33 376 245 332 37 211 102 51 259 387 203 183 17 12 178 138 71 123 108 256 246 179 334 134 243 152 75 157 339 155 143 125 273 350 82 247 195 280 279 161 148 390 23 14 265 275 147 375 371 370 358 190 100 44 206 30 162 48 322 317 64 22 21 153 310 354 342 297 95 27 160 3 328 327 239 70 42 163 25 234 228 186 53 109 142 97 103 304 394 225 254 223 344 335 388 24 104 145 86 11 165 240 219 47 213 356 2

When the best path was found: 277172

The best cost --> 2524

The best path found --> 263 314 59 170 334 217 9 181 346 338 140 66 60 98 221 389 360 69 245 111 369 158 339 388 348 290 308 394 14 283 277 352 172 26 246 244 117 234 228 71 141 392 249 318 166 67 94 240 219 186 53 214 262 261 361 347 341 127 192 207 0 193 42 366 292 343 345 299 298 291 315 304 260 176 31 344 218 349 400 177 174 250 242 70 153 75 254 223 168 152 310 73 82 247 178 138 297 268 16 163 25 149 51 259 43 169 271 88 96 189 336 321 289 372 41 79 62 13 205 204 137 54 239 80 237 162 48 2 386 150 34 335 401 115 160 365 213 356 105 391 258 136 61 357 358 293 95 55 332 296 295 241 112 322 317 312 35 235 121 47 280 279 208 77 156 210 311 27 373 333 267 93 384 383 203 157 284 125 74 216 200 337 252 371 46 129 85 161 148 154 135 270 209 278 266 23 393 159 7 81 22 21 230 226 147 286 273 327 180 340 331 378 57 123 396 395 232 108 120 116 402 287 83 91 399 198 313 20 236 227 212 367 76 119 305 215 29 253 211 78 382 320 110 326 390 128 255 167 36 183 17 12 397 5 155 323 309 109 103 276 49 37 106 165 142 385 199 175 294 107 307 143 238 229 225 196 45 24 302 89 38 233 324 144 87 56 33 376 68 184 4 375 191 187 194 380 379 179 368 222 185 164 3 19 122 206 30 126 10 132 288 86 11 151 101 64 15 364 303 377 374 363 362 32 328 370 330 329 104 145 131 355 6 134 243 316 351 281 90 72 18 201 118 182 265 275 325 133 269 50 301 256 220 197 92 146 381 190 100 44 102 124 1 195 264 113 257 188 173 319 130 97 251 274 272 28 359 387 84 350 171 63 224 65 99 300 285 282 231 306 52 40 39 202 248 58 8 354 342 398 139 114 353 263

When the best path was found: 280796

The best cost --> 2584

The best path found --> 321 362 238 229 393 50 239 70 85 397 5 90 72 224 206 30 245 286 74 309 103 104 203 87 56 137 129 351 293 230 382 144 202 40 341 97 242 117 218 84 107 121 47 128 234 228 198 166 199 24 36 58 8 400 402 287 350 162 48 196 0 160 15 313 7 307 143 99 389 187 108 256 247 387 34 220 197 295 332 37 54 170 284 158 269 316 255 92 51 49 296 262 261 161 148 154 231 243 167 13 219 2 386 240 205 379 180 359 253 268 16 304 260 88 62 159 20 33 376 181 346 189 175 291 289 375 191 157 339 141 116 126 10 66 60 98 208 174 250 43 349 115 338 345 173 73 246 299 259 130 211 391 390 201 118 318 383 384 333 267 132 306 344 301 120 392 111 340 335 119 52 367 76 127 192 252 53 319 308 35 188 276 298 82 249 86 334 68 135 270 95 27 364 303 266 236 227 212 178 100 44 77 31 29 312 394 225 102 311 55 152 310 214 194 380 204 217 145 184 4 374 363 315 78 226 147 285 282 153 75 373 355 216 200 337 336 292 290 93 155 378 398 177 91 399 71 314 59 179 368 209 28 369 360 32 274 265 326 325 142 221 300 42 213 41 385 67 195 280 12 302 89 361 146 381 150 9 331 323 6 139 207 45 64 22 21 254 223 168 222 185 38 136 61 272 356 241 112 190 156 210 23 14 353 352 372 278 377 65 235 113 46 106 165 388 149 347 263 105 19 297 183 17 279 124 1 264 328 395 193 109 134 288 163 3 358 83 140 101 114 96 94 232 110 275 258 169 271 281 151 11 248 348 329 294 317 233 324 320 244 80 401 305 215 251 330 343 283 277 39 81 25 237 354 342 57 172 26 125 273 257 79 69 164 365 171 63 18 131 182 176 138 122 186 396 357 322 370 133 123 371 327 366 321

When the best path was found: 290688

The best cost --> 2555

The best path found --> 389 181 346 189 218 203 33 359 65 108 256 249 252 371 327 128 255 171 63 57 92 51 49 74 214 192 94 335 372 41 153 310 344 211 19 266 240 219 149 146 144 160 15 202 305 296 201 118 262 261 68 179 368 314 76 209 28 385 199 295 102 142 134 306 309 161 148 390 333 267 357 358 317 360 69 95 55 111 369 402 287 107 61 293 169 27 220 197 217 9 125 273 272 278 337 82 247 253 336 321 289 235 121 85 276 259 140 334 264 274 395 183 17 279 109 326 325 64 3 47 112 162 399 122 40 341 283 277 263 221 300 331 7 157 284 329 42 213 356 2 386 230 226 258 79 96 114 97 178 100 98 124 339 318 383 84 281 129 208 367 75 193 174 185 78 382 243 93 248 348 290 361 347 401 319 50 304 394 393 167 136 374 363 362 239 117 308 5 172 26 32 330 343 158 269 206 30 245 233 324 381 133 1 23 225 131 207 45 127 48 254 223 29 175 294 83 387 349 400 24 54 176 31 6 103 332 37 13 288 155 143 141 392 238 229 14 62 36 106 165 88 353 352 135 270 244 80 242 70 397 260 166 67 338 38 313 378 18 123 375 191 187 388 316 120 116 58 8 73 90 72 297 186 53 115 177 241 113 257 43 34 139 246 265 275 147 77 156 154 164 25 152 101 268 16 251 328 370 322 184 4 237 170 271 91 132 320 312 35 301 351 46 182 195 280 12 150 384 159 20 119 354 342 224 190 138 71 307 323 168 373 355 52 39 137 188 173 286 298 291 315 104 145 222 250 364 303 398 396 130 126 231 205 204 87 56 215 216 200 377 345 299 311 10 196 0 105 391 210 151 11 66 60 44 194 380 379 86 59 285 282 350 110 232 302 89 340 234 228 198 180 376 236 227 212 163 365 81 22 21 366 292 99 389

When the best path was found: 294813

The best cost --> 2562

The best path found --> 342 18 171 63 71 103 304 394 241 112 136 272 41 340 372 363 362 43 99 389 179 401 73 364 303 122 40 352 169 27 139 4 153 310 319 170 334 313 20 81 25 217 384 383 34 82 249 130 265 275 210 181 346 338 231 205 289 159 323 344 93 203 283 277 263 285 282 32 121 105 391 258 163 3 207 0 254 223 168 268 16 2 61 257 211 106 165 104 9 64 365 180 359 151 76 374 356 47 330 343 397 5 318 302 118 127 399 198 88 96 94 308 260 301 120 116 95 10 373 206 30 245 332 37 54 86 101 235 113 317 175 291 204 155 75 286 296 295 135 270 177 174 250 108 256 331 368 91 66 273 350 366 321 379 218 349 214 186 53 6 129 246 276 259 252 191 187 311 55 33 376 68 140 11 284 290 190 138 337 128 351 395 239 70 111 369 264 358 281 23 393 182 142 221 199 77 31 354 200 377 238 229 225 158 339 336 292 132 243 137 13 124 1 79 353 341 209 28 134 212 208 316 255 248 240 219 141 392 195 280 12 360 367 143 253 345 173 400 123 192 189 172 26 312 35 201 89 196 45 50 56 385 300 149 146 144 58 8 309 167 36 166 67 387 84 83 176 156 390 361 51 49 215 29 232 262 261 92 347 39 244 80 193 230 382 306 115 114 69 236 227 381 375 371 107 386 19 297 65 388 348 329 294 370 328 293 184 220 197 74 52 119 305 164 15 398 396 327 242 117 222 185 233 380 315 160 22 21 402 287 357 322 24 314 59 213 278 57 237 110 90 72 224 188 299 298 333 267 78 226 154 162 48 109 326 147 178 100 44 126 271 46 133 97 202 102 87 150 145 14 62 152 7 125 60 98 335 251 274 38 288 247 161 148 325 85 194 324 320 42 307 378 266 234 228 183 17 279 157 269 131 355 216 342

When the best path was found: 302543

The best cost --> 2542

The best path found --> 272 278 224 388 232 142 167 335 130 193 175 253 217 203 218 9 174 185 129 255 213 356 188 173 319 32 274 370 322 395 152 76 119 115 338 93 384 141 392 256 249 24 13 306 73 136 107 386 231 205 362 238 229 225 135 270 262 261 194 380 315 177 276 49 37 54 126 10 90 72 198 196 191 187 127 192 189 77 156 325 164 25 181 200 377 58 277 39 163 3 283 8 6 157 1 91 114 69 201 89 233 324 212 149 347 263 132 243 190 100 44 92 51 298 291 204 134 288 43 34 159 20 367 310 29 179 368 245 150 145 162 48 124 269 318 383 84 83 108 120 116 81 22 21 78 226 154 88 96 66 60 98 361 146 144 184 4 106 165 155 323 305 215 214 221 199 375 371 105 391 210 151 11 308 26 313 143 123 396 293 248 348 343 241 280 279 220 197 170 271 236 227 320 140 101 372 41 345 299 259 86 334 186 53 309 209 28 340 158 284 290 314 59 366 292 329 294 222 250 264 328 327 239 117 131 139 0 99 300 211 332 296 295 254 223 52 401 344 38 178 138 398 153 75 40 341 244 80 166 67 94 307 7 235 121 47 330 103 102 33 359 207 45 23 393 230 382 381 160 15 304 5 252 399 266 169 27 202 183 17 12 385 389 360 62 133 287 317 137 36 97 397 394 14 353 352 172 35 171 63 122 125 74 168 246 312 260 42 286 273 46 64 365 68 301 242 70 387 349 354 342 18 240 219 234 228 297 336 321 289 251 112 2 61 364 303 71 128 109 275 390 373 355 216 346 104 268 16 358 281 180 376 333 267 257 237 374 363 379 161 148 147 50 56 402 339 95 55 65 176 31 400 206 30 208 316 351 357 19 337 311 85 87 331 378 57 265 326 258 82 247 302 118 111 369 110 182 195 113 350 79 285 282 272

When the best path was found: 301987

The best cost --> 2586

The best path found --> 284 329 294 350 233 380 289 135 270 136 61 257 178 100 44 131 355 168 158 1 402 287 370 274 281 240 205 204 318 89 369 207 45 222 250 375 191 33 376 245 172 35 176 156 154 251 358 317 81 22 21 23 225 43 84 107 139 4 179 368 68 171 63 266 102 92 347 39 196 0 58 277 352 234 228 297 387 34 246 111 340 95 10 157 339 231 243 211 166 199 141 116 206 216 200 337 64 365 184 190 138 18 213 278 224 125 298 291 362 301 351 254 223 373 267 46 180 359 367 75 307 143 160 15 181 346 189 333 30 149 146 320 140 334 164 3 2 386 77 31 319 312 26 217 220 197 295 133 388 348 244 117 126 55 119 52 79 96 338 364 303 122 40 341 366 321 315 331 323 29 286 60 98 163 25 218 203 132 306 309 159 20 82 247 249 99 389 187 127 371 83 264 328 395 38 103 65 174 185 308 394 393 104 145 24 36 283 8 73 130 372 28 401 305 296 374 356 47 112 175 177 304 5 273 327 239 70 150 349 400 86 11 66 74 115 237 332 37 50 56 232 299 49 215 344 152 59 114 69 335 91 363 379 124 269 361 51 137 54 268 16 169 27 302 383 384 201 118 151 310 6 336 292 290 93 9 155 378 198 252 399 377 316 256 202 214 192 188 276 259 167 13 219 106 165 90 72 398 396 186 53 313 7 129 255 253 88 62 32 121 391 258 108 120 392 109 326 147 153 76 161 148 210 85 314 101 242 80 230 382 144 134 288 236 227 212 311 271 293 265 275 390 209 41 194 324 381 238 229 14 353 263 385 300 193 248 182 78 226 325 241 330 343 110 397 260 208 128 123 87 345 173 105 19 57 262 261 235 113 272 183 17 279 162 48 195 280 12 142 221 67 94 360 354 342 71 97 285 282 357 322 42 170 284

When the best path was found: 285379

The best cost --> 2578

The best path found --> 189 335 95 27 369 108 120 116 127 192 94 90 72 71 202 264 113 46 88 353 39 361 347 352 181 346 66 273 272 278 297 177 222 250 176 156 147 364 303 224 285 282 350 99 389 187 217 384 93 203 24 54 91 401 115 338 182 211 219 2 61 293 207 45 14 96 262 261 195 280 279 135 270 137 36 180 376 159 378 57 171 63 18 86 59 155 323 344 311 10 179 368 345 276 49 299 259 308 5 150 9 304 394 393 248 348 343 235 121 333 355 319 105 391 31 73 23 225 221 199 139 4 38 190 326 154 239 117 158 1 102 238 229 85 81 22 21 92 146 212 196 0 136 218 130 387 84 281 109 275 325 251 358 317 388 374 41 87 173 168 208 140 101 209 363 204 142 385 67 114 62 183 17 12 141 392 256 307 7 230 226 210 286 60 44 372 356 19 122 119 6 253 268 16 360 69 68 106 359 123 40 263 397 260 33 165 82 247 178 100 98 336 292 126 271 107 386 213 28 305 296 295 97 164 25 240 205 379 220 197 124 339 132 243 32 274 395 234 228 337 79 58 8 216 342 266 367 76 157 269 50 56 232 201 89 161 148 258 149 51 298 174 185 316 255 42 160 3 47 112 328 257 237 318 383 34 193 111 340 402 287 370 322 83 175 291 315 244 80 78 382 320 110 172 26 170 284 290 151 11 166 300 254 223 52 186 53 400 283 277 341 373 30 332 37 13 152 310 309 64 15 242 70 43 349 29 331 143 236 227 144 128 301 351 327 246 313 20 153 75 104 145 162 48 241 330 329 294 366 321 362 312 35 131 267 265 138 198 133 129 314 334 245 77 390 103 65 169 55 399 377 184 302 118 231 306 214 375 191 163 365 194 380 289 252 371 357 233 324 381 134 288 249 125 74 354 200 398 396 188 215 167 206 189

When the best path was found: 292628

403 miasta INVERT

The best cost --> 5289

The best path found --> 358 347 42 206 137 325 236 280 223 313 4 69 371 326 340 377 125 199 116 264 46 194 212 182 315 262 153 59 297 79 71 132 244 248 354 356 350 111 115 235 179 16 145 68 135 154 231 205 83 294 293 346 298 44 164 355 312 49 386 19 209 292 383 155 310 224 134 365 33 369 109 38 156 343 159 339 395 373 45 57 99 261 220 295 265 31 139 401 333 323 108 370 2 284 51 82 144 193 123 252 91 189 150 67 331 400 87 35 336 367 131 388 260 169 352 202 184 6 201 75 269 282 92 63 268 303 263 286 191 245 29 86 200 289 208 296 25 10 0 62 103 221 237 192 364 28 73 190 217 239 3 362 195 121 219 381 161 287 359 225 178 37 334 8 39 271 272 390 133 152 90 166 50 249 382 279 207 160 60 274 7 55 396 309 318 173 41 267 327 127 142 384 234 329 230 357 322 98 305 113 379 119 214 129 12 304 394 167 247 270 34 378 20 101 399 241 104 105 48 281 360 64 43 255 256 58 302 332 185 374 77 306 319 186 299 398 283 65 117 338 149 36 130 96 170 148 47 52 18 301 240 380 89 277 53 168 222 330 276 273 393 218 316 138 198 345 307 163 233 13 26 278 162 188 368 341 32 227 351 120 124 88 314 102 210 253 216 342 361 290 183 157 389 165 97 197 238 257 387 93 203 328 317 158 40 110 151 15 17 22 392 226 288 54 232 324 147 23 215 349 21 78 243 122 375 372 11 114 14 344 402 337 174 246 141 363 266 171 275 118 30 126 72 128 348 258 181 143 76 397 177 213 172 366 321 385 80 211 112 204 285 376 175 5 300 254 85 259 308 250 95 27 146 56 9 311 353 136 176 228 196 66 187 335 61 70 229 180 140 74 251 391 84 94 242 291 100 107 320 81 1 106 24 358

When the best path was found: 325978

The best cost --> 5072

The best path found --> 321 22 215 88 169 55 101 389 77 113 279 374 398 108 56 12 316 36 85 41 303 230 272 96 114 95 352 388 329 26 34 35 44 286 323 360 341 79 38 317 222 236 121 118 8 119 16 147 265 146 70 384 62 328 293 231 258 175 120 287 271 192 400 387 300 224 87 382 247 239 221 84 288 348 106 189 332 152 309 217 268 68 244 134 5 151 173 73 240 154 135 280 237 133 23 344 308 199 229 399 213 383 117 294 395 82 391 373 20 48 100 168 331 4 59 148 336 371 358 60 30 248 150 155 127 367 75 278 29 183 232 357 257 176 289 50 259 111 27 334 161 153 310 86 226 381 6 285 353 262 89 261 139 393 190 350 178 263 253 185 212 266 181 376 338 201 298 326 235 324 365 339 97 233 138 122 7 52 198 92 397 66 128 172 305 37 204 214 340 187 241 45 284 337 304 319 345 378 93 392 13 94 104 51 325 132 98 112 19 39 314 390 158 163 2 327 64 219 343 90 184 196 191 208 260 318 245 130 354 43 197 249 157 193 267 270 346 69 33 282 243 379 375 368 385 143 171 264 205 362 18 162 380 320 149 322 364 126 21 109 275 159 359 160 170 211 227 312 295 81 209 225 142 174 99 369 165 32 386 47 57 218 124 372 186 110 351 107 61 46 311 10 299 347 102 342 166 9 3 292 202 269 182 206 283 17 203 145 76 63 307 28 177 281 140 402 167 302 91 355 164 137 306 78 228 220 276 254 313 277 401 207 0 136 210 65 361 116 58 53 24 356 54 131 1 25 11 195 156 83 125 250 291 330 333 252 129 255 290 366 396 15 194 144 251 80 363 315 123 179 297 246 301 394 14 180 49 74 141 349 40 377 105 234 273 370 256 71 188 296 72 242 335 103 274 31 216 200 223 115 42 238 67 321

When the best path was found: 282642

The best cost --> 5148

The best path found --> 317 230 343 238 16 46 58 248 376 94 108 120 160 306 152 93 349 344 103 146 165 60 289 232 241 324 222 299 207 115 132 168 99 27 365 235 275 218 158 364 192 129 347 111 73 181 30 163 223 231 270 128 184 8 264 380 389 394 341 233 63 335 298 34 84 191 14 150 171 294 95 101 48 390 402 267 272 68 236 195 271 370 320 397 346 302 143 75 359 135 13 293 87 273 100 378 42 314 305 226 391 113 330 35 371 307 269 377 29 318 278 400 186 399 291 328 257 119 126 185 296 325 198 393 170 83 221 117 259 338 81 357 386 206 71 193 300 310 176 91 74 188 37 26 342 201 72 24 355 79 190 197 49 372 387 9 311 41 106 32 61 281 66 173 90 28 284 82 154 43 194 354 368 398 125 139 263 375 134 362 141 20 245 157 178 350 262 337 183 211 243 352 180 339 244 110 249 225 182 138 22 392 329 51 383 215 52 220 287 62 77 381 304 260 15 340 187 38 401 92 276 268 345 0 251 240 85 336 277 39 367 292 217 384 64 88 50 333 140 363 124 137 219 227 288 148 33 69 96 309 161 123 334 18 23 214 127 17 12 196 280 315 366 45 55 59 67 323 332 382 156 379 265 205 147 164 200 253 303 237 177 105 144 313 396 44 166 70 285 78 159 114 109 234 247 36 360 179 149 256 204 65 224 286 7 242 348 98 361 145 11 3 86 369 155 321 97 228 57 316 356 2 358 212 151 209 331 89 25 308 290 102 56 80 76 116 266 133 53 175 258 283 174 202 10 162 142 121 112 322 107 54 172 385 169 136 19 216 301 295 130 252 131 104 210 153 229 40 374 189 388 250 351 47 395 167 312 282 297 246 5 203 353 319 213 261 122 1 4 279 239 199 326 274 327 6 373 255 31 254 21 208 118 317

When the best path was found: 286752

The best cost --> 5102

The best path found --> 172 237 354 393 78 324 70 90 223 168 175 344 218 87 133 337 132 330 343 131 269 66 146 371 350 111 400 336 34 31 58 176 381 311 41 380 204 81 356 73 158 166 279 345 340 39 134 94 233 386 305 197 20 0 353 42 97 300 191 359 23 149 215 109 285 53 231 107 61 26 199 260 228 214 287 370 83 188 15 14 200 264 328 391 258 364 187 221 397 307 278 130 153 193 261 115 283 236 92 332 299 298 398 152 352 125 177 235 209 266 171 314 284 117 335 368 24 205 327 252 224 29 239 16 120 67 367 251 64 273 106 167 249 329 18 174 59 346 122 6 103 185 203 89 358 395 161 85 35 76 376 241 303 137 213 310 183 17 306 254 88 65 22 93 392 348 277 361 91 355 304 170 234 338 178 326 373 331 334 198 99 164 110 151 321 286 60 270 112 190 159 72 230 211 162 388 63 313 374 232 294 272 28 135 257 50 295 238 202 79 69 308 243 121 227 320 160 219 390 104 290 268 341 139 45 195 291 36 32 281 220 339 181 30 301 247 212 402 4 157 201 387 102 128 141 126 192 189 129 312 5 147 318 250 263 216 276 116 82 379 396 288 138 253 378 401 169 118 256 309 33 271 2 136 322 98 333 13 123 399 222 84 46 363 289 194 68 105 394 96 372 297 248 11 229 179 296 25 27 143 114 385 349 207 49 173 108 255 54 12 246 351 51 347 52 38 206 21 208 3 77 325 95 124 302 75 382 210 366 43 225 242 80 389 365 319 217 384 127 292 362 62 56 145 7 377 142 156 44 155 163 150 280 19 10 282 315 57 244 342 48 47 86 267 317 119 226 165 245 316 323 140 55 240 275 100 113 357 144 265 74 196 71 360 375 1 101 383 259 180 369 37 40 8 148 154 184 293 186 182 274 262 9 172

When the best path was found: 277382

The best cost --> 5194

The best path found --> 391 156 227 117 252 179 153 109 228 139 37 303 158 339 55 74 345 62 390 307 346 182 265 83 110 294 214 264 35 10 392 31 172 22 98 178 5 15 396 351 312 342 152 334 133 8 77 332 95 78 205 364 284 341 372 353 190 70 49 368 48 249 45 399 297 130 52 198 137 212 222 296 289 154 359 7 384 26 275 324 274 317 331 363 118 282 61 204 202 63 73 170 220 383 242 25 116 38 379 387 273 114 122 99 291 386 327 50 356 100 223 335 125 271 343 234 357 293 81 69 169 21 239 248 280 59 370 2 290 68 316 326 89 71 6 218 145 11 40 65 402 371 288 255 330 102 194 306 305 219 206 302 367 187 171 315 283 232 225 175 54 181 355 224 201 215 197 256 121 328 44 91 174 300 310 79 304 17 298 253 376 233 134 381 64 286 261 221 347 180 149 292 380 203 165 241 113 47 120 155 231 243 51 313 57 151 301 93 236 210 131 1 400 262 340 401 230 229 96 124 16 395 318 192 94 186 86 260 195 138 88 374 39 373 132 13 325 164 3 398 20 299 259 82 258 126 377 183 188 295 244 185 257 285 393 189 208 323 115 150 217 159 30 87 362 136 270 19 66 385 199 147 196 0 184 336 135 34 279 360 287 321 389 254 354 338 160 322 349 309 14 53 29 319 388 200 375 148 162 92 106 352 85 394 263 43 36 90 4 369 193 23 105 329 320 32 281 24 46 246 28 101 191 269 277 311 173 123 240 308 75 266 128 366 314 119 216 27 213 237 103 84 358 350 141 67 235 272 163 365 333 58 209 104 9 60 129 247 80 143 76 337 33 344 166 267 72 127 97 361 146 211 278 142 378 42 207 168 251 177 397 56 12 161 176 107 348 157 111 140 245 238 250 382 144 108 112 268 41 18 167 276 226 391

When the best path was found: 256113

The best cost --> 5325

The best path found --> 124 86 94 85 105 258 134 247 70 300 89 261 297 264 339 188 35 143 360 167 325 174 367 266 201 164 312 13 391 330 290 402 222 125 249 254 231 320 302 228 338 353 369 116 159 145 204 196 377 103 315 65 212 237 75 229 322 346 66 117 28 59 165 374 305 351 326 100 309 182 304 21 132 219 381 332 22 6 181 296 233 288 158 396 128 23 225 95 122 224 400 102 260 226 394 313 20 118 80 375 303 209 363 54 133 202 115 301 210 160 267 274 270 387 151 25 68 131 183 17 347 32 53 108 294 269 198 97 243 358 372 378 240 156 137 90 27 127 283 24 324 253 193 2 350 10 279 180 39 242 354 280 255 144 190 365 8 81 45 19 172 63 155 72 366 292 83 87 250 88 48 3 112 46 265 71 385 383 60 154 194 359 397 319 142 392 191 271 342 333 78 223 176 273 295 157 146 349 356 113 107 289 307 79 77 147 364 148 56 213 30 69 175 284 331 321 368 178 120 93 74 123 64 7 373 251 291 277 40 232 149 84 382 9 42 18 161 62 379 136 138 139 109 230 257 99 311 50 361 323 207 14 96 58 140 168 218 15 282 329 16 327 252 106 298 343 33 214 244 169 314 259 235 61 286 334 43 55 189 217 287 390 186 179 216 362 111 29 195 5 318 0 187 335 76 341 163 376 135 275 11 293 344 211 272 34 121 185 348 384 393 246 197 41 101 184 4 262 328 31 52 263 130 398 238 37 357 47 12 399 150 203 278 227 256 173 166 200 236 205 248 171 245 308 239 199 401 73 91 316 370 306 206 276 1 162 208 241 380 51 36 285 355 221 67 104 98 170 38 215 220 389 192 352 92 310 234 337 82 44 388 26 49 141 340 345 299 281 129 395 110 317 268 114 119 57 336 126 152 371 386 177 153 124

When the best path was found: 332615

The best cost --> 5228

The best path found --> 267 329 261 148 226 12 43 20 41 363 244 136 130 236 32 322 391 174 364 254 331 146 49 273 395 53 45 317 388 35 383 214 191 228 57 312 280 209 378 132 314 237 155 365 186 79 62 87 3 4 78 253 283 176 156 154 106 368 193 9 346 111 104 381 158 6 316 89 198 387 343 188 353 337 246 73 167 13 386 293 301 260 384 58 164 34 392 138 42 124 319 142 308 163 303 361 76 234 399 266 99 345 287 390 336 292 270 379 232 17 296 51 7 71 137 274 257 160 44 398 177 200 180 192 114 207 350 131 245 366 279 313 11 389 54 304 31 284 258 162 190 357 272 377 333 224 151 15 185 349 182 210 125 74 285 135 24 141 118 84 173 40 231 2 113 46 335 96 373 263 157 108 294 328 347 310 318 342 105 326 249 218 187 240 48 327 149 147 311 297 238 196 401 354 197 5 171 276 298 203 265 178 204 102 277 39 92 103 144 50 243 36 268 338 134 305 128 374 77 85 286 65 172 145 66 116 252 119 88 402 359 161 264 19 400 222 206 189 97 256 309 33 0 153 16 61 64 14 52 110 251 112 380 143 340 1 355 179 215 216 393 235 230 250 201 241 255 290 341 28 101 247 320 140 37 117 396 83 242 369 315 170 213 94 91 25 307 60 219 358 121 299 394 269 295 211 72 18 302 10 27 107 348 289 385 63 291 306 208 352 217 67 168 152 356 47 227 275 95 165 150 375 126 75 69 68 133 184 139 300 225 123 8 344 202 233 370 205 98 397 26 325 82 382 81 339 376 371 239 70 38 288 122 282 22 30 259 360 59 29 93 199 159 248 127 181 195 212 220 109 332 194 86 21 129 351 281 221 115 367 334 23 372 271 324 56 229 223 183 80 100 362 169 323 166 175 330 55 90 321 120 262 278 267

When the best path was found: 330844

The best cost --> 5244

The best path found --> 188 295 91 6 102 260 89 263 388 202 179 371 281 318 311 24 84 38 112 31 316 351 399 92 191 169 27 392 144 93 203 210 52 270 322 274 293 123 353 122 217 242 171 326 136 370 374 1 393 332 342 115 58 139 208 291 290 109 226 5 34 25 30 184 185 205 372 198 366 50 154 176 138 307 46 331 344 131 85 330 116 135 368 79 69 41 212 180 319 301 288 346 118 349 221 384 297 308 12 97 60 247 390 174 7 28 283 321 279 132 55 310 29 33 287 54 95 49 329 259 207 244 170 17 47 381 268 26 339 201 261 196 359 376 345 327 213 94 64 304 313 66 62 182 272 72 230 391 343 237 152 401 302 233 150 236 255 360 10 369 8 18 312 225 103 358 317 68 335 363 53 231 229 189 71 240 199 151 165 400 99 234 324 63 398 375 190 86 20 158 110 265 253 105 120 187 209 224 142 16 341 149 323 387 9 145 59 111 35 395 336 337 254 355 211 2 146 15 162 104 67 164 258 153 43 159 252 141 248 397 250 238 126 175 294 181 235 157 241 298 74 239 273 134 306 39 206 148 117 90 292 215 305 113 386 76 160 200 108 394 216 65 183 172 348 379 155 173 303 266 127 163 347 309 364 340 73 130 286 23 96 114 352 88 40 124 45 365 232 121 280 156 204 246 80 197 382 300 21 81 0 167 378 129 178 357 82 249 13 243 377 251 83 106 277 32 389 222 367 334 338 333 282 350 354 22 101 228 214 147 166 289 186 396 256 320 177 275 362 193 285 361 11 356 37 36 383 299 267 98 161 77 107 61 137 296 42 402 194 271 87 56 128 125 4 140 284 325 262 3 257 223 269 70 51 315 100 19 278 168 133 245 220 75 48 227 195 192 264 328 380 44 385 314 143 14 218 78 219 276 373 119 57 188

When the best path was found: 293092

The best cost --> 5131

The best path found --> 282 67 207 220 247 262 72 129 108 238 176 219 33 401 252 371 64 384 244 389 126 222 77 325 90 37 351 197 366 356 154 85 347 288 281 127 7 228 230 31 319 171 348 28 96 308 215 164 178 140 143 105 279 86 295 193 80 159 210 254 92 89 4 162 95 287 44 169 258 53 29 91 39 184 111 233 211 218 49 195 46 163 339 239 250 125 264 274 275 156 380 130 97 323 24 18 137 358 317 260 320 32 113 386 232 16 270 87 190 209 263 58 385 229 376 398 286 365 251 61 147 42 387 379 158 109 242 273 322 335 68 167 54 124 0 303 224 43 74 81 192 234 240 397 139 198 283 8 316 102 5 34 213 55 148 327 236 255 59 309 38 290 301 117 355 266 372 245 182 377 221 381 88 82 157 191 237 304 145 83 375 305 259 344 248 328 185 17 66 60 223 71 253 21 172 26 337 336 69 313 187 151 383 306 152 189 174 50 299 136 318 338 160 3 2 374 307 292 19 277 62 378 333 278 214 128 56 315 345 13 112 382 9 23 393 181 41 94 106 206 231 120 75 199 146 391 180 84 350 103 173 297 149 205 204 135 227 208 22 201 334 119 354 200 399 388 343 78 121 271 45 269 359 352 332 296 65 12 93 362 142 394 6 177 217 241 329 11 48 370 98 196 104 110 326 390 373 175 107 357 47 138 57 235 30 363 342 114 161 368 314 165 150 15 267 353 168 265 300 225 400 153 203 257 155 1 14 194 144 202 115 402 360 170 123 321 256 298 369 302 310 141 25 76 101 10 40 73 79 20 36 331 133 186 361 392 116 179 294 212 341 311 27 261 340 285 276 35 249 395 364 284 291 226 100 324 243 280 70 183 268 330 63 216 346 367 293 166 289 246 51 118 272 52 99 349 312 122 134 132 188 131 396 282

When the best path was found: 361576

The best cost --> 5175

The best path found --> 191 345 41 310 160 1 369 373 222 280 36 125 303 157 151 348 342 170 244 67 341 32 273 240 256 224 132 270 382 210 254 376 17 174 111 119 238 397 379 175 61 95 277 136 19 137 295 153 25 298 120 333 336 323 305 197 320 268 130 150 306 400 133 31 319 106 94 265 145 7 29 90 72 33 248 156 395 217 350 318 261 284 22 21 385 129 285 71 360 181 263 166 193 188 173 171 88 253 167 386 283 239 80 324 384 165 114 401 128 110 141 163 200 18 388 214 237 122 115 66 82 154 87 26 127 332 189 38 83 311 355 374 96 251 140 74 211 370 44 308 143 15 162 372 14 316 152 377 126 134 358 328 205 299 389 220 51 146 390 79 339 76 168 396 258 65 289 207 24 249 142 259 161 195 227 257 233 113 55 59 356 144 179 399 292 394 225 158 64 30 180 359 331 378 352 42 20 9 203 315 182 380 296 398 123 202 393 172 147 314 286 118 108 326 321 242 199 105 338 190 12 85 260 3 245 236 176 337 234 351 73 77 121 293 184 368 301 116 235 364 334 8 241 329 267 272 57 302 155 28 101 366 276 229 228 247 54 92 402 312 89 62 230 219 322 102 215 109 99 383 45 269 282 47 288 347 307 346 353 278 297 159 69 56 343 58 16 2 317 309 52 48 330 287 255 246 363 5 75 40 39 139 91 6 252 213 250 98 221 185 291 35 194 281 103 294 63 169 340 232 84 226 290 81 60 381 149 112 243 349 183 192 70 34 204 187 335 27 23 344 209 216 198 231 46 50 124 313 178 275 325 177 138 223 53 49 117 300 365 392 13 391 107 327 186 43 201 37 362 135 104 304 264 274 212 164 357 0 4 266 262 367 86 218 78 100 131 375 371 361 354 10 148 68 208 196 387 11 271 93 97 279 206 191

When the best path was found: 289942