**Best routes sets from the main results for passengers and operators, CEC 2013**

**Mandl 6 routes**

%Best for passenger Mandl 6 routes

routeset(1).route = [5 4 12 11 10 8 15 9];

routeset(2).route = [14 10 7 15 6 3 2 5];

routeset(3).route = [1 2 3 6 8 10 11 13];

routeset(4).route = [13 10 8 6 4 5 2 1];

routeset(5).route = [9 15 7 10 14 13 11 12];

routeset(6).route = [3 2 4 6 15 7 10 8];

%Best routeset for operator Mandl 6 routes

routeset(1).route = [12 4];

routeset(2).route = [5 4 2 1];

routeset(3).route = [11 10 7 15 8 6 3 2];

routeset(4).route = [11 13];

routeset(5).route = [13 14];

routeset(6).route = [9 15];

**Mumford0 routes**

%Best Routeset for passengers Mumford0

routeset(1).route = [30 11 17 29 18 19 14 7 16 3 28 8 21 24 5];

routeset(2).route = [26 23 19 1 27 9 20 18 29 8 5 2 4 12 15];

routeset(3).route = [20 18 12 15 2 10 24 21 25 8 11 22 6 16 30];

routeset(4).route = [3 30 11 16 6 7 17 8 21 24 2 25 5 15 10];

routeset(5).route = [6 22 11 7 16 30 3 17 28 8 15 21 25 2 5];

routeset(6).route = [6 16 3 22 7 14 19 13 18 12 15 10 2 24 25];

routeset(7).route = [25 5 24 21 15 10 2 4 12 26 8 3 16 22 7];

routeset(8).route = [18 1 29 17 11 8 21 25 15 12 26 23 19 20 13];

routeset(9).route = [23 1 14 7 3 16 6 22 11 30 28 17 8 29 18];

routeset(10).route = [26 29 17 11 30 28 8 21 5 2 15 25 24 4 12];

routeset(11).route = [10 24 15 12 18 23 1 27 9 13 20 19 14 7 22];

routeset(12).route = [30 3 7 17 16 6 22 11 28 8 26 12 15 25 24];

%Best routeset for operator Mumford0

routeset(1).route = [10 2];

routeset(2).route = [30 11];

routeset(3).route = [19 14];

routeset(4).route = [19 23 18];

routeset(5).route = [17 28 8 15 12];

routeset(6).route = [11 22 6 7];

routeset(7).route = [21 25 8 26 23 1 20 13 9];

routeset(8).route = [3 30 28 17 29];

routeset(9).route = [11 16];

routeset(10).route = [27 9];

routeset(11).route = [24 2];

routeset(12).route = [25 5 4 2];

**Mumford1 routes**

%Best Routeset for passengers Mumford1

routeset(1).route = [14 51 34 59 42 28 13 5 8 41 47 54 48 7 64 25 63 27 9 56 53 21 18 44 62 45 61 15 3 1];

routeset(2).route = [43 16 31 64 7 22 25 63 50 10 2 12 69 60 11 21 14 44 62 15 61 45 18 51 3 24 70 67 55 6];

routeset(3).route = [3 24 1 70 67 49 4 30 20 39 37 23 14 34 44 21 56 17 27 31 63 22 64 7 36 65 53 9 11 18];

routeset(4).route = [48 8 54 41 5 26 13 28 68 66 40 19 55 37 46 42 35 52 58 36 7 57 29 11 9 53 65 59 34 21];

routeset(5).route = [25 22 63 43 31 64 7 57 29 9 27 50 10 32 12 2 17 56 21 34 59 52 65 36 58 35 46 23 20 30];

routeset(6).route = [6 66 20 30 67 55 19 33 40 49 70 39 23 14 44 51 1 4 24 3 15 62 18 56 17 27 63 22 64 31];

routeset(7).route = [15 3 51 14 23 39 55 66 19 68 38 33 40 49 67 30 4 20 37 42 52 58 26 28 13 5 8 47 54 48];

routeset(8).route = [5 41 47 54 48 7 22 31 25 43 50 27 9 52 42 28 68 38 66 6 33 19 55 37 20 67 30 24 51 34];

routeset(9).route = [1 70 24 30 67 55 37 20 4 49 40 66 33 38 19 39 23 14 34 44 51 3 15 45 61 18 10 50 16 63];

routeset(10).route = [69 60 2 10 12 50 43 16 63 27 9 52 57 29 11 53 56 18 45 61 62 44 21 14 23 39 70 19 66 40];

routeset(11).route = [70 1 51 24 3 15 45 18 61 62 44 34 21 11 17 27 9 53 65 59 46 42 26 13 5 54 47 8 41 48];

routeset(12).route = [61 18 21 34 51 3 15 45 62 44 14 23 20 4 67 70 24 30 49 40 19 55 66 38 68 28 42 36 65 53];

routeset(13).route = [62 45 15 61 18 60 69 12 50 43 63 31 27 9 29 11 56 21 44 34 23 37 42 36 7 22 25 64];

routeset(14).route = [34 59 36 58 35 26 13 5 41 54 8 48 7 57 9 27 2 32 12 16 43 63 50 10 18 44 51 14 23 20];

routeset(15).route = [52 36 65 59 34 23 20 4 30 24 1 3 51 44 14 21 56 9 57 7 22 25 64 31 16 63 50 27 17 11];

%Best routeset for operator Mumford1

routeset(1).route = [1 3 24 70 4 49 40 19 6 66];

routeset(2).route = [56 18 44 21 53 9 29 57 7 36];

routeset(3).route = [64 7 48 8 47 41 54 5 13 26];

routeset(4).route = [12 50 2 27 17 11 56 21 44 18];

routeset(5).route = [51 34 14 44 62 61 18 21 53 65];

routeset(6).route = [33 38 6 55 20 67 49 30 70 1];

routeset(7).route = [59 52 36 58 35 26 28 13 42 46];

routeset(8).route = [10 69 60 18 62 44 14 51 34 23];

routeset(9).route = [16 43 63 50 12 32 2 27 31 22];

routeset(10).route = [4 24 1 70 39 55 19 33 6 68];

routeset(11).route = [65 59 52 9 29 57 7 22 25 63];

routeset(12).route = [23 39 37 46 59 36 35 26 28 13];

routeset(13).route = [57 9 52 36 65 53 21 18 60 69];

routeset(14).route = [52 9 57 29 11 18 44 14 23 20];

routeset(15).route = [27 17 11 9 56 21 44 62 45 15];

**Mumford2 routes**

%Best Routeset for passengers Mumford2

routeset(1).route = [32 25 7 55 23 4 10 24 34 83 27 30 44 31 45 93 68 101 92 63 13 54];

routeset(2).route = [53 101 94 36 3 84 35 19 93 65 74 110 12 97 43 58 8 38 41 11 26 71];

routeset(3).route = [84 106 28 18 66 62 1 98 59 75 42 13 64 56 102 95 82 7 4 94 99 68];

routeset(4).route = [51 76 18 96 60 33 22 69 14 29 87 82 95 84 35 4 86 20 83 45 49 80];

routeset(5).route = [67 86 82 87 47 52 32 72 103 15 77 34 100 83 27 45 93 10 4 55 35 84];

routeset(6).route = [56 39 46 54 13 9 91 50 8 38 105 71 42 61 59 75 17 48 63 92 101 53];

routeset(7).route = [57 40 88 2 98 59 61 48 75 17 42 104 13 54 64 56 81 1 79 18 33 22];

routeset(8).route = [15 77 100 70 44 31 30 27 73 109 5 78 108 37 6 43 12 107 58 38 41 26];

routeset(9).route = [65 74 110 90 43 6 108 109 73 80 12 107 58 41 26 71 105 38 8 50 9 64];

routeset(10).route = [20 4 82 106 84 95 102 56 64 54 91 92 53 11 58 8 50 36 16 35 55 7];

routeset(11).route = [97 65 37 49 45 27 83 34 20 25 87 72 89 103 52 32 77 15 100 70 31 44];

routeset(12).route = [33 18 96 79 40 56 64 9 13 61 17 75 42 104 48 63 91 92 53 8 26 41];

routeset(13).route = [41 38 26 71 85 105 11 58 8 50 36 9 64 39 81 98 59 75 17 104 63 54];

routeset(14).route = [7 55 4 99 19 68 94 36 35 16 84 106 28 22 33 21 69 18 57 1 88 81];

routeset(15).route = [69 21 18 28 95 84 3 36 94 19 101 92 53 50 9 54 39 13 75 17 104 63];

routeset(16).route = [61 42 104 48 13 17 71 8 85 105 41 26 11 38 58 107 90 65 80 74 97 43];

routeset(17).route = [38 8 53 11 71 17 42 104 63 48 75 59 98 2 88 46 39 54 13 9 64 81];

routeset(18).route = [77 15 32 24 10 4 55 86 67 35 16 19 93 45 44 27 73 80 37 6 109 108];

routeset(19).route = [64 13 17 42 71 8 58 107 74 43 12 6 108 5 109 80 65 90 53 11 26 105];

routeset(20).route = [82 4 19 94 36 50 9 13 104 8 71 26 105 11 41 38 58 107 12 80 109 5];

routeset(21).route = [35 16 55 7 87 82 95 86 20 83 27 30 31 45 93 68 99 19 4 10 24 34];

routeset(22).route = [107 74 43 90 110 65 93 19 67 4 7 86 95 106 28 18 76 51 69 14 29 87];

routeset(23).route = [43 90 97 12 110 74 107 58 38 11 53 50 91 9 63 54 46 88 57 62 2 1];

routeset(24).route = [14 51 18 57 62 1 66 40 56 88 39 46 64 13 9 36 35 19 93 65 90 53];

routeset(25).route = [15 77 34 24 10 4 7 25 87 47 22 33 69 96 51 76 18 57 1 79 66 40];

routeset(26).route = [19 99 68 4 20 103 52 89 32 25 23 86 95 28 60 33 69 76 51 18 66 79];

routeset(27).route = [59 61 42 48 75 39 56 102 28 22 29 87 25 86 82 7 95 106 84 4 20 103];

routeset(28).route = [51 33 28 95 106 82 86 7 67 35 55 4 16 84 36 50 53 90 74 107 58 41];

routeset(29).route = [60 33 18 66 79 96 51 21 69 14 22 28 95 7 82 87 72 103 89 52 32 23];

routeset(30).route = [10 67 86 23 25 55 16 19 4 68 99 94 101 53 92 50 9 64 3 84 35 36];

routeset(31).route = [16 55 67 10 20 83 27 45 31 44 70 15 77 32 25 103 52 89 72 87 7 95];

routeset(32).route = [106 82 4 86 25 7 87 29 60 28 18 40 57 88 1 81 56 64 39 13 54 63];

routeset(33).route = [26 41 8 105 11 71 85 38 58 43 97 65 93 73 37 49 109 108 5 78 6 12];

routeset(34).route = [75 39 54 64 9 13 63 92 36 3 16 55 7 95 86 20 25 103 15 77 34 24];

routeset(35).route = [51 33 14 22 60 96 28 18 79 66 1 98 59 81 56 102 95 7 87 72 52 103];

routeset(36).route = [15 34 20 83 45 73 93 68 99 94 35 19 67 16 55 25 103 52 87 22 29 14];

routeset(37).route = [83 20 86 95 28 96 51 14 22 87 82 106 84 4 10 93 65 110 12 6 78 5];

routeset(38).route = [47 52 87 29 60 96 79 66 62 2 57 18 76 69 51 33 14 22 28 102 56 81];

routeset(39).route = [3 64 81 39 13 54 46 56 102 28 95 84 35 36 16 4 82 7 86 25 32 34];

routeset(40).route = [37 109 6 78 108 49 80 73 45 93 10 19 67 23 4 68 94 35 36 3 16 55];

routeset(41).route = [38 11 58 43 90 12 80 109 5 78 6 37 65 93 68 94 99 4 23 67 10 24];

routeset(42).route = [104 8 71 11 26 38 85 105 41 58 107 90 74 97 65 93 73 27 83 45 44 31];

routeset(43).route = [53 92 9 54 39 46 3 35 4 19 99 68 93 73 44 45 31 30 27 83 20 34];

routeset(44).route = [46 54 64 3 95 102 56 40 66 51 69 14 22 87 29 47 52 89 72 32 24 83];

routeset(45).route = [100 77 103 15 34 20 25 86 95 82 4 68 93 10 67 35 16 55 23 32 89 52];

routeset(46).route = [41 26 105 38 11 71 17 75 42 104 13 61 59 98 1 81 39 54 63 92 101 19];

routeset(47).route = [84 4 19 99 94 67 55 23 32 34 100 77 103 15 70 31 44 30 27 73 49 45];

routeset(48).route = [70 31 45 73 37 65 74 90 53 50 36 35 19 94 101 68 4 20 34 100 77 15];

routeset(49).route = [19 4 10 24 20 83 27 73 80 49 37 109 5 108 78 6 12 74 97 43 58 41];

routeset(50).route = [19 67 23 25 86 4 35 36 92 50 9 91 63 48 42 104 71 26 41 38 58 43];

routeset(51).route = [41 11 105 71 8 50 9 63 48 13 104 17 61 59 81 88 56 102 95 84 35 94];

routeset(52).route = [61 13 75 39 54 91 9 64 81 59 48 17 104 42 105 38 26 85 8 50 92 63];

routeset(53).route = [12 110 90 65 80 49 37 6 78 5 108 109 73 45 27 30 31 70 15 100 77 34];

routeset(54).route = [94 36 16 4 82 87 72 89 32 15 100 70 77 103 52 47 22 69 76 21 18 96];

routeset(55).route = [101 68 4 7 25 55 35 16 19 10 67 23 32 24 34 103 89 72 52 87 47 22];

routeset(56).route = [52 87 72 103 15 77 34 20 25 86 82 95 102 56 40 66 62 2 1 88 81 59];

%Best routeset for operator Mumford2

routeset(1).route = [45 27 83 24 20 23 4 55 86 67];

routeset(2).route = [23 25 87 29 60 69 22 28 102 56];

routeset(3).route = [78 108 5 37 6 43 97 90 110 65];

routeset(4).route = [50 53 11 41 8 104 63 92 91 54];

routeset(5).route = [69 21 33 51 76 18 79 40 66 1];

routeset(6).route = [68 99 94 35 84 95 106 82 86 7];

routeset(7).route = [10 4 99 19 101 92 91 50 53 8];

routeset(8).route = [98 81 88 1 2 62 57 40 79 96];

routeset(9).route = [20 24 83 100 77 15 34 103 89 72];

routeset(10).route = [73 27 31 44 45 93 10 67 35 36];

routeset(11).route = [11 58 107 43 74 90 97 12 65 80];

routeset(12).route = [39 13 104 71 8 38 85 26 41 11];

routeset(13).route = [63 91 50 92 53 90 43 97 74 110];

routeset(14).route = [64 46 81 56 39 59 98 2 88 1];

routeset(15).route = [75 59 48 13 17 61 42 8 105 85];

routeset(16).route = [71 105 38 41 11 8 104 17 42 75];

routeset(17).route = [18 28 96 79 1 2 62 57 88 40];

routeset(18).route = [108 5 78 6 43 97 65 80 37 49];

routeset(19).route = [80 109 5 78 108 6 43 90 12 97];

routeset(20).route = [103 52 32 20 86 7 55 25 23 4];

routeset(21).route = [76 18 57 88 1 79 66 40 56 39];

routeset(22).route = [74 90 110 12 97 43 6 109 73 80 65 37 5 78];

routeset(23).route = [4 20 86 23 7 87 25 103 89 52];

routeset(24).route = [69 33 96 79 18 57 1 2 88 81];

routeset(25).route = [10 67 4 99 68 19 94 35 84 106];

routeset(26).route = [67 19 4 82 86 7 95 3 84 106];

routeset(27).route = [109 5 37 73 80 65 90 53 50 9];

routeset(28).route = [43 74 80 12 97 90 110 65 37 6];

routeset(29).route = [33 69 21 96 28 60 29 22 87 47];

routeset(30).route = [14 51 96 33 69 60 28 106 95 84];

routeset(31).route = [90 74 65 37 109 6 12 107 58 11];

routeset(32).route = [43 6 108 37 73 109 49 45 27 83];

routeset(33).route = [25 7 23 55 67 19 4 35 84 106];

routeset(34).route = [57 18 33 21 51 76 69 14 29 47];

routeset(35).route = [86 23 20 32 103 72 87 47 29 22];

routeset(36).route = [60 96 18 76 51 66 79 1 2 62];

routeset(37).route = [36 9 13 75 48 59 61 42 17 71];

routeset(38).route = [51 96 18 40 56 102 28 95 106 82];

routeset(39).route = [74 90 110 12 43 107 58 38 41 11];

routeset(40).route = [10 4 99 68 94 36 16 84 95 3];

routeset(41).route = [79 66 57 1 81 46 64 56 88 39];

routeset(42).route = [85 8 26 71 105 42 75 59 81 39];

routeset(43).route = [33 28 22 69 18 79 66 57 40 1];

routeset(44).route = [105 85 8 58 41 11 38 26 71 42];

routeset(45).route = [43 6 12 74 107 58 11 38 26 41];

routeset(46).route = [76 69 51 33 60 96 21 18 40 88];

routeset(47).route = [73 45 49 37 109 80 74 43 97 12];

routeset(48).route = [8 104 48 17 13 54 63 91 50 9];

routeset(49).route = [70 31 27 30 44 73 80 109 5 108];

routeset(50).route = [57 66 18 21 33 51 14 29 87 7];

routeset(51).route = [7 25 55 35 84 95 86 23 32 20];

routeset(52).route = [20 24 10 93 19 16 67 7 23 55];

routeset(53).route = [98 1 62 2 88 81 64 3 46 54];

routeset(54).route = [29 14 22 60 28 106 82 7 25 32];

routeset(55).route = [57 2 98 88 40 1 81 59 75 48];

routeset(56).route = [107 74 97 43 6 37 65 12 110 90];

**Mumford3 routes**

%Best Routeset for passengers Mumford3

routeset(1).route = [116 107 88 85 57 4 97 101 15 54 62 109 103 25 6 64 37 10 81 82 68 78 1 8 27];

routeset(2).route = [10 30 123 119 47 2 12 98 80 49 27 1 121 8 94 89 40 26 122 126 36 124 96 83 66];

routeset(3).route = [65 112 29 104 110 70 11 19 5 44 43 114 60 91 99 18 90 52 55 39 31 40 47 119 68];

routeset(4).route = [41 117 121 45 83 66 96 14 51 20 93 86 21 76 61 7 33 113 63 17 115 24 38 75 3];

routeset(5).route = [108 16 4 79 13 57 85 111 88 107 15 54 67 50 125 71 73 10 6 25 87 11 70 110 44];

routeset(6).route = [122 126 23 42 31 34 32 52 55 48 39 53 123 82 2 28 68 78 1 8 66 121 102 117 41];

routeset(7).route = [11 118 19 105 59 37 10 64 6 81 71 125 50 3 98 49 27 12 68 78 2 47 40 39 34];

routeset(8).route = [23 9 58 22 36 92 83 66 117 96 45 41 93 21 33 127 74 7 61 113 17 56 100 49 27];

routeset(9).route = [127 49 100 74 7 113 46 56 61 33 21 51 84 77 93 41 117 121 102 66 8 27 94 45 96];

routeset(10).route = [87 11 110 5 19 118 25 103 107 109 116 62 88 85 69 57 13 108 4 97 101 72 79 115 24];

routeset(11).route = [59 64 106 105 43 44 5 104 70 11 87 25 37 10 73 75 24 50 3 115 79 72 101 15 54];

routeset(12).route = [120 23 36 22 58 31 55 48 32 52 53 119 28 123 95 30 6 37 64 59 105 106 44 29 99];

routeset(13).route = [85 111 69 35 57 16 108 13 101 72 97 79 115 17 63 113 33 76 21 20 14 93 41 96 66];

routeset(14).route = [96 117 51 20 77 86 76 21 33 113 56 46 7 61 74 49 27 41 83 66 102 89 122 92 26];

routeset(15).route = [92 126 36 22 42 58 23 31 34 39 53 52 90 32 40 26 122 89 102 94 66 45 117 51 20];

routeset(16).route = [22 42 26 31 23 120 9 36 124 96 41 51 21 76 86 20 33 46 113 63 17 115 3 75 67];

routeset(17).route = [109 116 62 103 107 15 101 79 13 108 16 4 69 57 85 88 25 118 87 11 19 70 5 44 110];

routeset(18).route = [20 86 21 93 41 8 12 68 119 53 90 43 91 44 104 5 11 110 87 25 37 10 82 123 30];

routeset(19).route = [35 69 111 85 57 16 13 79 97 101 15 67 81 64 10 125 73 75 38 3 80 12 1 78 2];

routeset(20).route = [52 90 60 91 44 29 112 70 11 87 19 118 25 88 107 103 62 54 15 67 125 10 82 95 30];

routeset(21).route = [113 63 17 115 3 49 98 12 78 2 68 82 28 123 53 119 47 40 39 52 32 48 55 31 23];

routeset(22).route = [11 110 104 112 29 44 18 90 114 99 65 5 19 105 106 59 6 81 82 2 68 47 40 26 92];

routeset(23).route = [116 4 57 69 111 85 88 62 15 109 107 103 25 37 64 10 73 67 81 30 28 53 32 31 9];

routeset(24).route = [122 92 89 126 124 36 23 9 58 42 26 34 32 31 39 55 48 52 53 90 18 114 91 60 43];

routeset(25).route = [113 56 17 115 79 101 97 4 116 62 88 109 103 107 15 73 67 54 24 3 98 80 1 8 12];

routeset(26).route = [32 40 89 122 26 92 83 94 121 1 80 3 12 98 38 24 54 15 109 103 107 62 116 4 57];

routeset(27).route = [118 87 25 6 81 64 106 59 105 19 11 70 44 5 104 91 18 90 114 60 43 99 29 65 112];

routeset(28).route = [46 33 113 56 61 74 100 49 80 1 121 27 94 83 92 89 122 26 39 48 52 32 40 47 12];

routeset(29).route = [82 95 30 81 67 50 73 75 38 80 1 98 49 127 93 21 86 20 14 84 51 41 27 12 78];

routeset(30).route = [108 16 57 13 79 72 4 116 109 88 107 103 62 15 67 75 50 73 71 125 10 82 68 12 3];

routeset(31).route = [58 42 34 26 122 92 36 124 126 23 22 9 31 39 55 48 52 32 40 47 12 78 1 8 27];

routeset(32).route = [71 10 81 67 73 24 38 3 12 80 49 127 93 14 77 86 20 33 46 7 56 17 115 75 50];

routeset(33).route = [40 47 68 2 12 27 127 49 3 24 38 80 98 1 8 66 102 89 31 42 22 36 23 9 120];

routeset(34).route = [46 74 61 33 7 56 100 49 127 27 8 102 1 98 12 68 28 82 2 47 119 53 123 95 30];

routeset(35).route = [91 60 44 99 114 18 29 43 106 105 59 6 81 30 37 25 103 109 116 107 62 54 67 10 64];

routeset(36).route = [59 64 6 25 37 30 81 10 73 15 107 116 4 16 13 69 57 85 111 88 62 54 24 3 12];

routeset(37).route = [18 43 91 44 106 105 60 90 53 39 31 89 40 47 12 80 3 98 49 1 27 102 94 41 66];

routeset(38).route = [106 44 114 60 105 59 6 25 88 111 85 57 108 16 13 4 72 101 15 107 103 109 62 54 24];

routeset(39).route = [30 81 37 25 6 64 106 43 99 29 112 65 18 90 52 48 32 40 26 31 55 34 42 22 126];

routeset(40).route = [43 29 65 99 104 19 87 118 25 88 62 54 24 115 79 72 97 101 15 73 10 64 81 6 37];

routeset(41).route = [117 83 96 51 93 41 94 45 66 121 27 1 78 2 68 47 12 80 38 3 98 49 127 33 21];

routeset(42).route = [28 119 2 68 78 1 49 74 61 113 63 17 56 7 46 33 20 77 51 66 45 117 102 121 8];

routeset(43).route = [104 110 5 70 11 118 19 105 59 64 106 43 60 18 29 65 99 44 91 114 90 52 55 31 32];

routeset(44).route = [121 66 45 83 89 40 32 90 114 18 43 99 104 29 65 44 106 64 10 73 125 67 15 101 79];

routeset(45).route = [1 121 27 127 74 7 113 63 17 56 46 61 33 20 14 84 77 21 86 93 41 66 8 12 2];

routeset(46).route = [90 60 105 106 44 99 104 110 70 19 87 11 118 25 37 6 30 10 64 81 82 123 53 52 55];

routeset(47).route = [114 60 90 43 105 19 5 110 104 65 99 29 18 91 44 106 64 81 6 37 10 125 67 71 73];

routeset(48).route = [29 112 70 5 11 110 44 60 90 32 55 39 31 9 120 22 42 58 23 126 92 89 40 34 26];

routeset(49).route = [50 73 15 54 67 125 71 10 37 30 82 28 2 68 47 12 78 1 98 38 24 115 75 3 49];

routeset(50).route = [10 81 71 73 75 3 38 24 125 50 67 15 107 103 109 116 62 88 25 118 19 110 70 112 65];

routeset(51).route = [69 111 85 57 108 16 13 101 97 79 72 4 116 62 107 103 25 88 109 15 67 71 81 37 59];

routeset(52).route = [47 68 119 123 95 30 82 28 53 32 31 55 48 52 39 26 92 89 102 66 45 41 117 51 96];

routeset(53).route = [84 93 86 21 76 61 33 7 46 56 113 17 115 75 24 73 71 10 81 30 95 82 123 28 2];

routeset(54).route = [66 83 94 117 102 8 121 45 41 93 21 33 61 56 17 63 113 7 74 49 3 12 47 119 53];

routeset(55).route = [105 106 44 60 90 53 119 123 95 30 10 82 2 47 40 26 42 22 23 120 9 36 126 122 89];

routeset(56).route = [72 4 57 35 69 111 88 25 37 6 59 105 106 64 10 30 28 68 78 12 98 3 49 80 38];

routeset(57).route = [127 27 41 45 66 94 83 117 102 121 8 1 78 2 12 47 119 123 53 32 39 26 31 55 48];

routeset(58).route = [120 9 42 58 22 23 31 89 94 117 83 96 41 66 8 102 1 121 27 49 100 56 61 46 113];

routeset(59).route = [30 37 59 105 60 90 52 48 32 55 31 40 26 89 122 126 92 83 96 124 36 23 22 58 9];

routeset(60).route = [61 76 21 51 96 117 83 92 126 22 23 9 31 40 39 52 90 18 44 29 43 99 104 110 5];

%Best routset for operator Mumford3

routeset(1).route = [105 60 44 5 19 110 87 11 70 104 65 99];

routeset(2).route = [72 101 4 13 57 69 111 85 88 109 116 62];

routeset(3).route = [23 36 126 124 92 122 26 39 40 47 119 68];

routeset(4).route = [4 97 79 115 3 49 100 56 17 113 46 33];

routeset(5).route = [52 39 34 31 42 26 40 89 102 8 66 51];

routeset(6).route = [62 109 15 54 67 73 50 24 75 38 80 1];

routeset(7).route = [26 92 124 96 117 83 94 89 40 31 39 55];

routeset(8).route = [62 109 116 107 15 67 10 6 37 25 87 11];

routeset(9).route = [3 38 98 12 47 119 28 2 68 78 1 121];

routeset(10).route = [108 4 16 57 35 69 111 85 88 25 103 107];

routeset(11).route = [121 66 117 83 45 96 14 84 77 93 86 20];

routeset(12).route = [59 106 44 70 112 65 99 114 91 18 60 90];

routeset(13).route = [63 17 115 79 97 72 101 13 4 16 57 85];

routeset(14).route = [54 62 109 107 103 25 37 59 105 106 44 5];

routeset(15).route = [91 99 18 29 44 70 112 65 104 19 11 118];

routeset(16).route = [104 91 99 65 5 11 19 105 43 114 60 90];

routeset(17).route = [59 64 106 105 43 60 18 29 99 91 114 44 70 104 5];

routeset(18).route = [47 119 2 12 80 98 1 102 8 41 94 45];

routeset(19).route = [103 25 88 62 109 116 107 15 54 24 50 125];

routeset(20).route = [62 103 25 37 6 30 28 53 123 82 2 119];

routeset(21).route = [108 4 69 13 16 57 85 111 88 62 15 73];

routeset(22).route = [108 13 69 35 57 85 111 88 103 62 107 15];

routeset(23).route = [28 123 119 2 78 1 8 102 117 51 84 93];

routeset(24).route = [4 16 108 13 101 97 72 79 115 75 38 24];

routeset(25).route = [32 34 26 42 22 126 23 120 9 31 89 122];

routeset(26).route = [34 31 55 52 32 53 119 2 28 123 82 95];

routeset(27).route = [102 94 41 93 20 76 61 33 21 86 77 51];

routeset(28).route = [115 24 50 3 75 73 125 10 37 6 59 106];

routeset(29).route = [111 85 88 62 54 15 107 116 109 103 25 6];

routeset(30).route = [1 12 3 50 73 71 125 24 38 80 98 49];

routeset(31).route = [119 47 40 31 26 92 126 89 94 66 117 96];

routeset(32).route = [58 9 23 31 34 40 89 102 27 8 1 78];

routeset(33).route = [72 79 13 108 16 4 116 62 107 15 67 125];

routeset(34).route = [19 5 104 44 65 99 18 91 60 105 106 43];

routeset(35).route = [12 78 2 68 28 30 81 64 6 59 105 43];

routeset(36).route = [96 117 66 41 94 45 83 89 92 126 122 26];

routeset(37).route = [103 107 116 4 101 72 79 13 16 108 57 69];

routeset(38).route = [87 118 11 19 110 104 91 43 29 18 44 70];

routeset(39).route = [118 25 6 59 64 37 81 67 125 50 24 75];

routeset(40).route = [66 41 117 45 94 102 27 127 93 84 51 14];

routeset(41).route = [53 52 55 31 34 40 26 92 122 89 102 1];

routeset(42).route = [41 51 77 86 93 21 33 7 46 61 74 127];

routeset(43).route = [25 87 118 11 110 19 5 65 18 29 99 114];

routeset(44).route = [19 118 25 103 107 62 54 15 67 50 73 75];

routeset(45).route = [80 3 98 38 24 115 75 50 67 71 10 125];

routeset(46).route = [16 4 97 101 13 108 57 69 111 88 25 118];

routeset(47).route = [48 55 52 32 31 23 22 126 92 89 102 121];

routeset(48).route = [111 69 85 57 13 16 108 4 72 101 79 115];

routeset(49).route = [1 78 2 12 27 121 94 66 41 51 20 77];

routeset(50).route = [85 69 4 57 13 79 115 24 38 3 75 73];

routeset(51).route = [109 116 62 54 67 50 75 24 125 73 71 10];

routeset(52).route = [105 19 5 44 106 59 64 6 10 73 125 67];

routeset(53).route = [55 39 40 32 53 123 95 28 82 30 81 64];

routeset(54).route = [66 8 121 1 98 80 38 75 73 15 109 103];

routeset(55).route = [67 10 64 37 25 6 30 81 71 73 125 50];

routeset(56).route = [119 53 123 82 2 12 68 78 1 102 94 41];

routeset(57).route = [105 43 114 60 90 53 123 82 95 28 2 78];

routeset(58).route = [124 126 36 92 83 94 8 1 98 80 3 24];

routeset(59).route = [83 41 96 117 45 121 66 8 27 102 94 89];

routeset(60).route = [56 61 76 20 86 21 33 7 74 100 49 3];