```
/*
 * CPU Report
 */
```

model name : Intel(R) Core(TM) i7-4770K CPU @ 3.50GHz vendor\_id : GenuineIntel cpu cores : 4 siblings : 8 cache size : 8192 KB

```
/*
 * Array Report
 */
```

4 74 36 64 57 9 26 90 83 96 20 90 7 93 12 21 53 43 21 58 77 92 41 57 70 57 9 59 16 44 70 5 34 8 91 40 85 2 0 75 70 19 23 10 73 93 64 73 12 4 19 98 25 13 72 90 20 5 45 22 97 40 29 60 78 46 61 98 31 74 7 3 20 9 46 74 22 41 9 55 29 15 64 74 92 95 94 84 4 0 26 39 68 35 14 62 99 59 7 76 46 48 42 92 11 37 94 46 41 95 29 36 16 33 96 8 68 98 20 65 49 99 22 53 7 96 82 8 23 64 51 42 31 63 42 89 90 51 90 15 11 37 19 48 37 40 80 58 8 73 35 19 76 67 13 7 29 70 39 14 93 31 76 34 34 92 46 97 91 4 78 45 16 6 1 69 2 8 99 1 92 59 11 93 17 83 98 38 17 5 42 11 17 70 13 66 64 52 99 62 69 49

```
/*
 * Runtime Report In Seconds
 */

2 200    1.28e-04   3.15e-04   2.90e-04   2.98e-04   3.15e-04   4 200   3.81e-04   1.67e-04   3.87e-04   3.52e-04   2.18e-04   8 200   2.39e-04   2.39e-04   1.68e-04   1.64e-04   3.97e-04
```

```
/*
 * Runtime Report In Seconds
 */

2 200    1.03e-04   9.59e-05   1.68e-04   9.20e-05   8.20e-05   4 200    1.27e-04   1.18e-04   1.70e-04   1.20e-04   2.02e-04   8 200   2.66e-04   6.00e-04   2.17e-04   2.17e-04   5.29e-03
```

```
* Ordered Array Report
2 Cores CPU - Size Problem
 Try 1
   Runtime 1.03e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 12 12 13 13 13 14 1
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40
                                                                40 40 41 41
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69 70 70 70 70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 2
   Runtime 9.59e-05 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 14
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22
                                                        22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40
2 \ 42 \ 42 \ 42 \ 43 \ 44 \ 45 \ 45 \ 46 \ 46 \ 46 \ 46 \ 48 \ 48 \ 49 \ 49 \ 51 \ 51 \ 52 \ 53 \ 55
                                                                57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64
                              64 64
                                    65 66 67
                                             68 68 69 69
                                                        70
                                                           70 70
                                                                 70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74
             75 76 76
                     76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 3
   Runtime 1.68e-04 [s]
   Ordened Array is:
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41
 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 65 66 67
                                             68 68 69 69
                                                        70 70 70
                                                                 70 70 72 73 73
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 4
   Runtime 9.20e-05 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 14
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40
                                                        53 53 55
70 70 70
                                                                 57 57 57 58 58
 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52
                              64
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64
                                 64 65 66 67
                                             68 68 69
                                                     69
                                                                 70 70 72 73
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 5
   Runtime 8.20e-05 [s]
   Ordened Array is:
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
```

```
9 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69 70 70 70 70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
4 Cores CPU - Size Problem
 Try 1
   Runtime 1.27e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 12 12 13 13 13 14 1
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
9 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69 70 70 70 70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 2
   Runtime 1.18e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 14
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22
                                                         22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40
                                                                  40 40 41 41 41
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64
                               64 64 65 66 67
                                             68 68 69 69
                                                         70 70 70
                                                                  70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74
             75 76 76
                      76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 3
   Runtime 1.70e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 12 12 13 13 13 14 1
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69
                                                         70 70 70
                                                                  70 70 72 73 73
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99
 Try 4
   Runtime 1.20e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 14
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
                                                         53 53 55
70 70 70
 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52
                                                                  57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64
                               64 64 65 66 67
                                             68 68 69 69
                                                                  70 70 72 73 73
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 5
   Runtime 2.02e-04 [s]
   Ordened Array is:
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
```

```
9 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69 70 70 70 70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
8 Cores CPU - Size Problem
 Try 1
   Runtime 2.66e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 12 12 13 13 13 14 1
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
9 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69 70 70 70 70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 2
   Runtime 6.00e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 14
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22
                                                        22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64
                              64 64 65 66 67
                                            68 68 69 69
                                                        70 70 70
                                                                70 70 72 73 73 7
3 74 74 74 74
             75 76 76
                     76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92
2 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 3
   Runtime 2.17e-04 [s]
   Ordened Array is:
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69
                                                        70 70 70
                                                                70 70 72 73 73
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92
2 92 92 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 4
   Runtime 2.17e-04 [s]
   Ordened Array is:
0 1 1 2 3 4 4 4 5 5 5 6 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9 9 9 9 10 11 11 11 11 12 12 13 13 13 14
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
                                                       53 53 55
70 70 70
 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52
                                                                57 57 57 58 58 5
 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64
                              64 64 65 66 67
                                            68 68 69 69
                                                                70 70 72 73 73
3 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 9
2 92 92 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 99 99 99 99
 Try 5
   Runtime 5.29e-03 [s]
   Ordened Array is:
4 15 15 16 16 16 17 17 17 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 22 23 23 25 26 26 28 2
9 29 29 29 31 31 31 33 34 34 34 35 35 36 36 37 37 37 38 39 39 40 40 40 40 41 41 41 4
2 42 42 42 43 44 45 45 46 46 46 46 46 48 48 49 49 51 51 52 53 53 55 57 57 57 58 58 5
```

9 59 59 60 61 62 62 63 64 64 64 64 64 65 66 67 68 68 69 69 70 70 70 70 70 72 73 73 73 74 74 74 74 75 76 76 76 77 78 78 80 82 83 83 84 85 89 90 90 90 90 90 91 91 92 92 92 92 92 93 93 93 93 94 94 95 95 96 96 96 97 97 98 98 98 98 98 99 99 99

\_\_\_\_\_\_