RESULT OF THE EDT

```
22.627 21.932 21.260 20.616 20.000 19.416 18.868 18.358 17.889 17.464 17.088 16.763 16.492 16.279 16.125 16.031 16.000 16.000 16.000 16.000 16.000 16.000 16.031 16.125 16.279 16.492 16.763 17.088 17.464 17.889 18.358 18.868 19.416 20.000 20.616 21.260 21.932 22.627
21.932 21.213 20.518 19.849 19.209 18.601 18.028 17.493 17.000 16.553 16.155 15.811 15.524 15.297 15.133 15.033 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.000 15.033 15.133 15.297 15.524 15.811 16.155 16.553 17.000 17.493 18.028 18.601 19.209 19.849 20.518 21.213 21.932
21.260 20.518 19.799 19.105 18.439 17.804 17.205 16.643 16.125 15.652 15.232 14.866 14.560 14.318 14.142 14.036 14.000 14.000 14.000 14.000 14.000 14.036 14.142 14.318 14.560 14.866 15.232 15.652 16.125 16.643 17.205 17.804 18.439 19.105 19.799 20.518 21.260
20.616 19.849 19.105 18.385 17.692 17.029 16.401 15.811 15.264 14.765 14.318 13.928 13.601 13.342 13.153 13.038 13.000 13.000 13.000 13.000 13.000 13.038 13.153 13.342 13.601 13.928 14.318 14.765 15.264 15.811 16.401 17.029 17.692 18.385 19.105 19.849 20.616
20.000 19.209 18.439 17.692 16.971 16.279 15.620 15.000 14.422 13.892 13.416 13.000 12.649 12.369 12.166 12.042 12.000 12.000 12.000 12.000 12.042 12.166 12.369 12.649 13.000 13.416 13.892 14.422 15.000 15.620 16.279 16.971 17.692 18.439 19.209 20.000
19.416 18.601 17.804 17.029 16.279 15.556 14.866 14.213 13.601 13.038 12.530 12.083 11.705 11.402 11.180 11.045 11.000 11.000 11.000 11.000 11.045 11.180 11.402 11.705 12.083 12.530 13.038 13.601 14.213 14.866 15.556 16.279 17.029 17.804 18.601 19.416
18.868 18.028 17.205 16.401 15.620 14.866 14.142 13.454 12.806 12.207 11.662 11.180 10.770 10.440 10.198 10.050 10.000 10.000 10.000 10.000 10.050 10.198 10.440 10.770 11.180 11.662 12.207 12.806 13.454 14.142 14.866 15.620 16.401 17.205 18.028 18.868
18.358 17.493 16.643 15.811 15.000 14.213 13.454 12.728 12.042 11.402 10.817 10.296 9.849 9.487 9.220 9.055 9.000 9.000 9.000 9.000 9.055 9.220 9.487 9.849 10.296 10.817 11.402 12.042 12.728 13.454 14.213 15.000 15.811 16.643 17.493 18.358
17.889 17.000 16.125 15.264 14.422 13.601 12.806 12.042 11.314 10.630 10.000 9.434 8.944 8.544 8.246 8.062 8.000 8.000 8.000 8.000 8.062 8.246 8.544 8.944 9.434 10.000 10.630 11.314 12.042 12.806 13.601 14.422 15.264 16.125 17.000 17.889
17.464 16.553 15.652 14.765 13.892 13.038 12.207 11.402 10.630 9.899 9.220 8.602 8.062 7.616 7.280 7.071 7.000 7.000 7.000 7.000 7.071 7.280 7.616 8.062 8.602 9.220 9.899 10.630 11.402 12.207 13.038 13.892 14.765 15.652 16.553 17.464
17.088 16.155 15.232 14.318 13.416 12.530 11.662 10.817 10.000 9.220 8.485 7.810 7.211 6.708 6.325 6.083 6.000 6.000 6.000 6.000 6.083 6.325 6.708 7.211 7.810 8.485 9.220 10.000 10.817 11.662 12.530 13.416 14.318 15.232 16.155 17.088
16.763 15.811 14.866 13.928 13.000 12.083 11.180 10.296 9.434 8.602 7.810 7.071 6.403 5.831 5.385 5.099 5.000 5.000 5.000 5.000 5.099 5.385 5.831 6.403 7.071 7.810 8.602 9.434 10.296 11.180 12.083 13.000 13.928 14.866 15.811 16.763
16.492 15.524 14.560 13.601 12.649 11.705 10.770 9.849 8.944 8.062 7.211 6.403 5.657 5.000 4.472 4.123 4.000 4.000 4.000 4.000 4.123 4.472 5.000 5.657 6.403 7.211 8.062 8.944 9.849 10.770 11.705 12.649 13.601 14.560 15.524 16.492
16.279 15.297 14.318 13.342 12.369 11.402 10.440 9.487 8.544 7.616 6.708 5.831 5.000 4.243 3.606 3.162 3.000 3.000 3.000 3.000 3.162 3.606 4.243 5.000 5.831 6.708 7.616 8.544 9.487 10.440 11.402 12.369 13.342 14.318 15.297 16.279
16.125 15.133 14.142 13.153 12.166 11.180 10.198 9.220 8.246 7.280 6.325 5.385 4.472 3.606 2.828 2.236 2.000 2.000 2.000 2.000 2.236 2.828 3.606 4.472 5.385 6.325 7.280 8.246 9.220 10.198 11.180 12.166 13.153 14.142 15.133 16.125
16.031 15.033 14.036 13.038 12.042 11.045 10.050 9.055 8.062 7.071 6.083 5.099 4.123 3.162 2.236 1.414 1.000 1.000 1.000 1.000 1.414 2.236 3.162 4.123 5.099 6.083 7.071 8.062 9.055 10.050 11.045 12.042 13.038 14.036 15.033 16.031
16.000 15.000 14.000 13.000 12.000 11.000 10.000 9.000 8.000 7.000 6.000 5.000 4.000 3.000 2.000 1.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 7.000 8.000 9.000 10.000 11.000 12.000 13.000 14.000 15.000 16.000
16.000 15.000 14.000 13.000 12.000 11.000 10.000 9.000 8.000 7.000 6.000 5.000 4.000 3.000 2.000 1.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 7.000 8.000 9.000 10.000 11.000 12.000 13.000 14.000 15.000 16.000
16.000 15.000 14.000 13.000 12.000 11.000 10.000 9.000 8.000 7.000 6.000 5.000 4.000 3.000 2.000 1.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 7.000 8.000 9.000 10.000 11.000 12.000 13.000 14.000 15.000 16.000
16.000 15.000 14.000 13.000 12.000 11.000 10.000 9.000 8.000 7.000 6.000 5.000 4.000 3.000 2.000 1.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 7.000 8.000 9.000 10.000 11.000 12.000 13.000 14.000 15.000 16.000
16.031 15.033 14.036 13.038 12.042 11.045 10.050 9.055 8.062 7.071 6.083 5.099 4.123 3.162 2.236 1.414 1.000 1.000 1.000 1.000 1.414 2.236 3.162 4.123 5.099 6.083 7.071 8.062 9.055 10.050 11.045 12.042 13.038 14.036 15.033 16.031
16.125 15.133 14.142 13.153 12.166 11.180 10.198 9.220 8.246 7.280 6.325 5.385 4.472 3.606 2.828 2.236 2.000 2.000 2.000 2.000 2.236 2.828 3.606 4.472 5.385 6.325 7.280 8.246 9.220 10.198 11.180 12.166 13.153 14.142 15.133 16.125
16.279 15.297 14.318 13.342 12.369 11.402 10.440 9.487 8.544 7.616 6.708 5.831 5.000 4.243 3.606 3.162 3.000 3.000 3.000 3.000 3.162 3.606 4.243 5.000 5.831 6.708 7.616 8.544 9.487 10.440 11.402 12.369 13.342 14.318 15.297 16.279
16.492 15.524 14.560 13.601 12.649 11.705 10.770 9.849 8.944 8.062 7.211 6.403 5.657 5.000 4.472 4.123 4.000 4.000 4.000 4.000 4.123 4.472 5.000 5.657 6.403 7.211 8.062 8.944 9.849 10.770 11.705 12.649 13.601 14.560 15.524 16.492
16.763 15.811 14.866 13.928 13.000 12.083 11.180 10.296 9.434 8.602 7.810 7.071 6.403 5.831 5.385 5.099 5.000 5.000 5.000 5.000 5.099 5.385 5.831 6.403 7.071 7.810 8.602 9.434 10.296 11.180 12.083 13.000 13.928 14.866 15.811 16.763
17.088 16.155 15.232 14.318 13.416 12.530 11.662 10.817 10.000 9.220 8.485 7.810 7.211 6.708 6.325 6.083 6.000 6.000 6.000 6.000 6.083 6.325 6.708 7.211 7.810 8.485 9.220 10.000 10.817 11.662 12.530 13.416 14.318 15.232 16.155 17.088
17.464 16.553 15.652 14.765 13.892 13.038 12.207 11.402 10.630 9.899 9.220 8.602 8.062 7.616 7.280 7.071 7.000 7.000 7.000 7.000 7.071 7.280 7.616 8.062 8.602 9.220 9.899 10.630 11.402 12.207 13.038 13.892 14.765 15.652 16.553 17.464
17.889 17.000 16.125 15.264 14.422 13.601 12.806 12.042 11.314 10.630 10.000 9.434 8.944 8.544 8.246 8.062 8.000 8.000 8.000 8.000 8.062 8.246 8.544 8.944 9.434 10.000 10.630 11.314 12.042 12.806 13.601 14.422 15.264 16.125 17.000 17.889
18.358 17.493 16.643 15.811 15.000 14.213 13.454 12.728 12.042 11.402 10.817 10.296 9.849 9.487 9.220 9.055 9.000 9.000 9.000 9.000 9.055 9.220 9.487 9.849 10.296 10.817 11.402 12.042 12.728 13.454 14.213 15.000 15.811 16.643 17.493 18.358
18.868 18.028 17.205 16.401 15.620 14.866 14.142 13.454 12.806 12.207 11.662 11.180 10.770 10.440 10.198 10.050 10.000 10.000 10.000 10.000 10.050 10.198 10.440 10.770 11.180 11.662 12.207 12.806 13.454 14.142 14.866 15.620 16.401 17.205 18.028 18.868
19.416 18.601 17.804 17.029 16.279 15.556 14.866 14.213 13.601 13.038 12.530 12.083 11.705 11.402 11.180 11.045 11.000 11.000 11.000 11.000 11.045 11.180 11.402 11.705 12.083 12.530 13.038 13.601 14.213 14.866 15.556 16.279 17.029 17.804 18.601 19.416
20.000 19.209 18.439 17.692 16.971 16.279 15.620 15.000 14.422 13.892 13.416 13.000 12.649 12.369 12.166 12.042 12.000 12.000 12.000 12.000 13.000 13.416 13.892 14.422 15.000 15.620 16.279 16.971 17.692 18.439 19.209 20.000
20.616 19.849 19.105 18.385 17.692 17.029 16.401 15.811 15.264 14.765 14.318 13.928 13.601 13.342 13.153 13.038 13.000 13.000 13.000 13.000 13.416 13.892 14.422 15.000 15.620 16.279 16.971 17.692 18.385 19.105 19.849 20.616
21.260 20.518 19.799 19.105 18.439 17.804 17.205 16.643 16.125 15.652 15.232 14.866 14.560 14.318 14.142 14.036 14.000 14.000 14.000 14.000 14.036 14.142 14.318 14.560 14.866 15.232 15.652 16.125 16.643 17.205 17.804 18.439 19.105 19.799 20.518 21.260
21.932 21.213 20.518 19.849 19.209 18.601 18.028 17.493 17.000 16.553 16.155 15.811 15.524 15.297 15.133 15.033 15.000 15.000 15.000 15.000 15.033 15.133 15.297 15.524 15.811 16.155 16.553 17.000 17.493 18.028 18.601 19.209 19.849 20.518 21.213 21.932
22.627 21.932 21.260 20.616 20.000 19.416 18.868 18.358 17.889 17.464 17.088 16.763 16.492 16.279 16.125 16.031 16.000 16.000 16.000 16.000 16.031 16.125 16.279 16.492 16.763 17.088 17.464 17.889 18.358 18.868 19.416 20.000 20.616 21.260 21.932 22.627
```
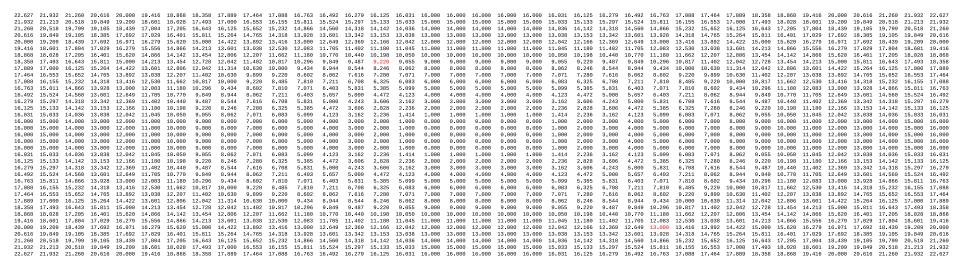
```
distance_transform_edt(255-world_obstacles)
// Image normalize by Matlab from 0 to 255
// imagesc(matrix); colormap(gray)
```

The previous matrix is so dark that if the range of gray colors is not expanded from 0 to 255 we won't see any difference when plotting that matrix.

$$\frac{\text{matrix}[i, j]}{max\,(\text{matrix})} 255$$