```
In [581]: %run '~/Desktop/KimConger Assignment7/GridTaskWorld.py'
         PART ONE
         ~~~~~~ iteration 0 ~~~~~~
          [[0. 0. 0. 0. 0.]
          [0. 0. 0. 0. 0.]
          [0. 0. 0. 0. 0.]
          [0. 0. 0. 0. 0.]
          [0. 0. 0. 0. 0.]]
         ------ iteration 1 ------
         Unrounded (used for calculations):
         [[0. -1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1. 0.]
         Rounded:
         [[ 0. -1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1.]
          [-1. -1. -1. -1.]
          [-1, -1, -1, -1, 0]
         ~~~~~~ iteration 10 ~~~~~~
         Unrounded (used for calculations):
                       -6.27515411 -8.66638184 -9.50043869 -9.72789001]
         [[ 0.
          [-6.27515411 -8.0535965 -9.10924911 -9.47802734 -9.50043869]
          [-8.66638184 -9.10924911 -9.3196106 -9.10924911 -8.66638184]
           [-9.50043869 -9.47802734 -9.10924911 -8.0535965 -6.27515411]
          [-9.72789001 -9.50043869 -8.66638184 -6.27515411 0.
         Rounded:
         [[ 0. -6. -9. -10. -10.]
          [-6. -8. -9. -9. -10.]
          [ -9. -9. -9. -9.]
          [-10. -9. -9. -8. -6.]
           [-10. -10. -9. -6.
                               0.]]
 ~~~~~ iteration 1139 ~~~~~~
 Unrounded:
 [[ 0.
                           -34.3333333 -39.66666667 -41.66666667]
  [-23.
               -30.66666667 -36.33333333 -39.
                                                    -39.66666667]
  [-34.3333333 -36.33333333 -37.33333333 -36.33333333 -34.3333333]
                           -36.3333333 -30.66666667 -23.
  [-39.66666667 -39.
  [-41.66666667 -39.66666667 -34.33333333 -23.
                                                                11
                                                      0.
 Rounded:
 [[ 0. -23. -34. -40. -42.]
  [-23. -31. -36. -39. -40.]
  [-34. -36. -37. -36. -34.]
  [-40. -39. -36. -31. -23.]
  [-42. -40. -34. -23. 0.]]
```

PART TWO

```
----- iteration 0 ------
[[0. 0. 0. 0. 0.]
[0. 0. 0. 0. 0.]
[0. 0. 0. 0. 0.]
[0. 0. 0. 0. 0.]
[0. 0. 0. 0. 0.]]
------ iteration 1 ------
[[ 0. -1. -1. -1. -1.]
[-1. -1. -1. -1.]
[-1. -1. -1. -1.]
[-1. -1. -1. -1.]
[-1. -1. -1. -1. 0.]
------ iteration 2 ------
[[ 0. -1. -2. -2. -2.]
[-1. -2. -2. -2. -2.]
[-2. -2. -2. -2.]
[-2. -2. -2. -1.]
[-2. -2. -2. -1. 0.]
~~~~~ iteration 5 ~~~~~~
[[ 0. -1. -2. -3. -4.]
[-1. -2. -3. -4. -3.]
[-2. -3. -4. -3. -2.]
[-3. -4. -3. -2. -1.]
[-4. -3. -2. -1. 0.]
```

<Figure size 432x288 with 0 Axes>