

Policy Iteration Output:

Iteration 1

```
[[ 0. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1.  0.]]
```

Iteration 10

```
[[ 0.      -6.27515411 -8.66638184 -9.50043869 -9.72789001]
 [-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.      ]]
```

done found 25 zeroes in deltas

True 1200

Iteration 1200

```
[[ 0.      -23.      -34.33333333 -39.66666667 -41.66666667]
 [-23.      -30.66666667 -36.33333333 -39.      -39.66666667]
 [-34.33333333 -36.33333333 -37.33333333 -36.33333333 -34.33333333]
 [-39.66666667 -39.      -36.33333333 -30.66666667 -23.      ]
 [-41.66666667 -39.66666667 -34.33333333 -23.      0.      ]]
```

Value Iteration Output:

Iteration 1

```
[[ 0. -1. -1. -1. -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. -2. -2. -1.]
 [-2. -2. -2. -1.  0.]]
```

done found 25 zeroes in deltas

Iteration 5 is repeated of previous iteration 4

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.]]