

CSE 102 Spring 2024 –Computer Programming Assignment 3

Umutcan OCAK // 220104004903

The player must collect enough points to pass the walls and reach the goal. The game takes place on a 16x16 board and only `stdio.h`, `stdlib.h` and `time.h` libraries are available. A warning message is displayed when trying to cross the walls without collecting ECTS points. The student's total ECTS points and the number of moves are displayed at the end of the game.

Youtube : <https://youtu.be/aacChDQ9zSU>

```

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . # . 2 . . . 2 . # . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . # 1 . . # . # . . .
. . . . # . # . P . # . # . . .
. . . . # . # 1 1 1 # . # . . .
. . . . # 2 # # # # # . # . . .
. . . . # . . . . . . . # . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . X

Total ECTS: 0
Enter your move: w

```

```
Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.
```

```
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . # # # # # # # # . . .  
. . . # . 2 . . . 2 . # . . .  
. . . # . # # # # # . # . . .  
. . . # . # P . . # . # . . .  
. . . # . # . . . # . # . . .  
. . . # . # 1 1 1 # . # . . .  
. . . # 2 # # # # # . # . . .  
. . . # . . . . . . # . . .  
. . . # # # # # # # # # . . .  
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . . . . . . . . X
```

```
Total ECTS: 8  
Enter your move: s
```

Not enough ECTS to pass the wall.
Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . # # # # # # # # # # . . .
. . . . # . 2 . . . 2 . # . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # P . . # . # . . .
. . . . # . # 1 1 1 # . # . . .
. . . . # 2 # # # # # . # . . .
. . . . # . . . . . # . . .
. . . . # # # # # # # # # # . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . . X
```

Total ECTS: 8
Enter your move: s

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . # # # # # # # # # # . . .
. . . . # . 2 . . . 2 . # . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # . . P # . # . . .
. . . . # 2 # # # # # . # . . .
. . . . # . . . . . # . . .
. . . . # # # # # # # # # # . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . . X
```

Total ECTS: 32
Enter your move: d

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . # # # # # # # # # . . .
. . . # . 2 . . . 2 . # . . .
. . . # . # # # # # . # . . .
. . . # . # . . . # . # . . .
. . . # . # . . . # . # . . .
. . . # . # . . . P . # . . .
. . . # 2 # # # # # . # . . .
. . . # . . . . . . # . . .
. . . # # # # # # # # # . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . . X
```

Total ECTS: 32

Enter your move: d

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . # # # # # # # # # . . .
. . . # . 2 . . . 2 . # . . .
. . . # . # # # # # . # . . .
. . . # . # . . . # . # . . .
. . . # . # . . . # . # . . .
. . . # . # . . . # P # . . .
. . . # 2 # # # # # . # . . .
. . . # . . . . . . # . . .
. . . # # # # # # # # # . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . . X
```

Total ECTS: 32

Enter your move: s

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . # . P . . . 2 . # . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . . . . . . # . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . . X
```

Total ECTS: 48

Enter your move: d

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . # . . . . . . P . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # . . . # . # . . .
. . . . # . # # # # # . # . . .
. . . . # . . . . . . # . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . .
. . . . .
. . . . . X
```

Total ECTS: 56

Enter your move: d

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . # . . . . . . . # . . P
. . . . # . # # # # # . # . .
. . . . # . # . . . . # . # . .
. . . . # . # . . . . # . # . .
. . . . # . # . . . . # . # . .
. . . . # . # # # # # . # . .
. . . . # . . . . . . . # . .
. . . . # # # # # # # # # . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . X
```

Total ECTS: 56

Enter your move: d

Use W (Up), A (Left), S (Down), D (Right) to move.

```
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . . .
. . . . # # # # # # # # # . . .
. . . . # . . . . . . . # . .
. . . . # . # # # # # . # . .
. . . . # . # . . . . # . # . .
. . . . # . # . . . . # . # . .
. . . . # . # . . . . # . # . .
. . . . # . # # # # # . # . .
. . . . # . . . . . . . # . .
. . . . # # # # # # # # # . .
. . . . . . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . . . . . P
. . . . . . . . . . . . . . X
```

Total ECTS: 56

Enter your move: s

Congratulations! You've reached the target and completed the game!

Total number of moves: 61