

Welcome to N-Queen Problem Generator!

```
-----  
What algorithm would you like to use?  
[1] Steepest-Ascent Hill Climbing  
[2] Genetic  
[3] Quit  
-----
```

```
> 2  
Enter the number of queens: 22  
Enter the population size (higher than 3): 5
```

```
-----  
Solution  
-----  
- - - - - Q - - - - -  
- - - - Q - - - - -  
- - - - - Q - - - - -  
- - - - - - - - - Q -  
- - - - - - - - Q - -  
- - - - Q - - - - -  
- - - - - - - Q - - -  
- - - - - Q - - - - -  
- - - - - - - - - Q  
Q - - - - - - - - - -  
- - - Q - - - - - - -  
- Q - - - - - - - - -  
- - - - - - - - - Q -  
- - - - - Q - - - - -  
- - - - - - - Q - - -  
- - - - - - - Q - - -  
- - - - - - - - - Q -  
- - - - - - - Q - - -  
- - - - - - - - - Q -  
- - - - - - - - - Q -  
- - Q - - - - - - - -  
- - - Q - - - - - - -  
- - - - - Q - - - - -
```

```
Time: 188 ms  
Cost (generation count): 50706
```

```
-----  
What algorithm would you like to use?  
[1] Steepest-Ascent Hill Climbing  
[2] Genetic  
[3] Quit  
-----
```

```
> 2  
Enter the number of queens: 22  
Enter the population size (higher than 3): 10
```

```

-----
Solution
-----
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - Q - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - Q - - - - - - -
- - - Q - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - Q - - - - -
- - - - - - - Q - - - - - - - - - - - - - - -
- - Q - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - Q - - -
- Q - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - Q
- - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - - - -
Q - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - Q - - - - -
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - Q - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - Q - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - -
- - - - - - - Q - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - Q - - - - - - - - -

```

```

Time: 1704 ms
Cost (generation count): 359075

```

```

-----
What algorithm would you like to use?
  [1] Steepest-Ascent Hill Climbing
  [2] Genetic
  [3] Quit
-----

```

```

> 2
Enter the number of queens: 22
Enter the population size (higher than 3): 15

```

