

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

```
> 1
Enter the number of queens: 22
```

[illegible]


```

- - Q - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - Q - - - - - Q - - - - -
- - - - - - - - - - - - - Q - - - Q - -
- - - - - - - - - - - - - - - Q - - -
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Q - - - - - Q - - - - - - - - - Q - - -
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - -
- Q - Q - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - Q - - - - -
- - - - - - - - - - - Q - - - - Q - - -
- - - - - - - - - - - - Q - - - - - -
- - - - Q - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - Q -
- - - - - - - - - Q - - - Q - - - - -

```

```

-----
Solution
-----

```

```

- - - - - - - - - - - - - Q - - - - -
- - - - - - - - - - - - - Q - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - Q - - -
- - - Q - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - -
Q - - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - Q - - -
- - - - - - - - - - - - - - Q - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - Q - - -
- Q - - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - Q - - - - - - - - -
- - - - - - - Q - - - - - - - - - - -
- - Q - - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - Q - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - Q - -
- - - - - - - - - - - - - Q - - - - -
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - - Q -
- - - - - - - - - Q - - - - - - - - -
- - - - - - - Q - - - - - - - - - - -
- - - - - Q - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - Q - - - - - - -

```

Time: 0 ms

Cost (boards generated): 5544

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

```
-----  
What would you like to do?  
[1] Generate 1 problem  
[2] Test 200 problems  
[3] Go back  
-----  
> 1
```

Enter the number of queens: 22

```
-----  
Original Board  
-----  
- - - - - Q  
- - - - - Q - -  
- - - Q - - - - Q - - - - -  
- - - - - - - - - - - - - -  
- - - - - - - - Q - - - - -  
- - - - - - - - - - - - - -  
- - - - - - - - - - - - - -  
- - Q - - - - - - - - - - -  
- - - - - - - - Q - - - - -  
Q - - - - - Q Q - - - - - -  
- - - - - - - - - - Q Q - - Q -  
- - - - Q - - - Q - - - Q - - -  
- - - - - - - - Q - - - - -  
- - - - - - - - - - Q - - -  
- Q - - - - - - - - - - - -  
- - - - Q - - - - - - - - -  
- - - - - - - - - - Q - - -  
- - - - - Q - - - - - - - -  
- - - - - - - - - - - - - -
```



```
-----  
Results  
-----  
Percent solved: 3%  
Average time to solve a board: 1.795 ms  
Average cost to solve a board: 4767 boards generated  
  
-----  
What algorithm would you like to use?  
  [1] Steepest-Ascent Hill Climbing  
  [2] Genetic  
  [3] Quit  
-----  
> 3  
  
Process finished with exit code 0
```