Project 2 Program Output

Simulated Annealing Summary:

Percentage Solved: 95.39999999999999%

Average Search Cost of Successes: 354.569 Moves Required

Average Time of Successes: 2.198 ms

Genetic Algorithm Summary:

Percentage Solved: 20.8%

Average Search Cost of Successes: 1150.803 Generations

Average Time of Successes: 260.251 ms

------------------------------------------------------------------------------------

Sample Solutions

Simulated Annealing Solution 1

. . . Q . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . Q . . . . . . . . . . .

. . . . . . Q . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . Q . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . Q . . . . . .

. Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . Q . . .

. . . . . . . . . . . . Q . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Q . .

. . Q . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . Q . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . Q . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q .

. . . . . . . Q . . . . . . . . . . . . .

Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . Q . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . Q . . . .

. . . . . . . . Q . . . . . . . . . . . .

. . . . . Q . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . Q . . . . .

Simulated Annealing Solution 2

. . . Q . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . Q . . . . . . . . . . .

. . . . . . Q . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . Q . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . Q . . . . . .

. Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . Q . . .

. . . . . . . . . . . . Q . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Q . .

. . Q . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . Q . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . Q . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q .

. . . . . . . Q . . . . . . . . . . . . .

Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . Q . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . Q . . . .

. . . . . . . . Q . . . . . . . . . . . .

. . . . . Q . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . Q . . . . .

Simulated Annealing Solution 3

. . . Q . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . Q . . . . . . . . . . .

. . . . . . Q . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . Q . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . Q . . . . . .

. Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . Q . . .

. . . . . . . . . . . . Q . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Q . .

. . Q . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . Q . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . Q . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q .

. . . . . . . Q . . . . . . . . . . . . .

Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . Q . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . Q . . . .

. . . . . . . . Q . . . . . . . . . . . .

. . . . . Q . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . Q . . . . .

Genetic Algorithm Solution 1

. . . . . . . . . . . . Q . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . Q . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q .

. Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Q . .

. . . . Q . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . Q . . . . . .

. . . . . . . . . . . Q . . . . . . . . .

. . . . . Q . . . . . . . . . . . . . . .

. . Q . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q

. . . Q . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . Q . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . Q . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . Q . . .

. . . . . . . . . Q . . . . . . . . . . .

Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . Q . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . Q . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . Q . . . . . . . . . .

. . . . . . . Q . . . . . . . . . . . . .

Genetic Algorithm Solution 2

. . . . . . . . Q . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Q . .

. . . . . . . . . . . . . . Q . . . . . .

. . . . . . . . . . Q . . . . . . . . . .

Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q .

. . . . . . . . . . . . . . . Q . . . . .

. . . . . Q . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . Q . . . . . . . .

. . Q . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . Q . . . . . . . . . . . . .

. . . Q . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . Q . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . Q . . . .

. Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . Q . . .

. . . . . . . . . . . Q . . . . . . . . .

. . . . . . Q . . . . . . . . . . . . . .

. . . . Q . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . Q . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q

Genetic Algorithm Solution 3

. . . . . . . . . . . . . . . . Q . . . .

. . . . . . . . . . . . . . Q . . . . . .

. . . . . . . . . Q . . . . . . . . . . .

. Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . Q . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . Q . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . Q . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . Q . . .

Q . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q

. . . . Q . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . Q . . . . .

. . . . . . . Q . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . Q .

. . . . . . . . . . . . . Q . . . . . . .

. . . Q . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . Q . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Q . .

. . . . . Q . . . . . . . . . . . . . . .

. . Q . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . Q . . . . . . . . . .