创建的Q表如下：

up down left right

0 0.0 0.0 0.0 0.0

1 0.0 0.0 0.0 0.0

2 0.0 0.0 0.0 0.0

3 0.0 0.0 0.0 0.0

4 0.0 0.0 0.0 0.0

5 0.0 0.0 0.0 0.0

6 0.0 0.0 0.0 0.0

7 0.0 0.0 0.0 0.0

8 0.0 0.0 0.0 0.0

9 0.0 0.0 0.0 0.0

10 0.0 0.0 0.0 0.0

11 0.0 0.0 0.0 0.0

12 0.0 0.0 0.0 0.0

13 0.0 0.0 0.0 0.0

14 0.0 0.0 0.0 0.0

15 0.0 0.0 0.0 0.0

最后生成的Q表如下：

up down left right

0 -34.390000 2.742098 -27.100000 10.506982

1 -19.000000 0.809500 -0.291006 10.372686

2 -27.100000 1.005000 -0.073682 10.370232

3 -27.100000 10.364308 -0.217264 -10.000000

4 -0.110081 10.454313 -34.390000 0.933736

5 0.780020 -1.900000 10.496486 0.783672

6 -0.059658 -4.685590 10.333216 0.678124

7 -0.114038 -5.217031 10.355118 -34.390000

8 -0.228504 10.472602 -10.000000 -1.000000

9 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000

10 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000

11 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000

12 -0.311567 -19.000000 -40.951000 10.370701

13 -6.125795 -40.951000 -0.294841 10.209909

14 -4.685590 -40.951000 -0.255981 9.418503

15 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000

每次搜索过程：

第1轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第2轮结束，步数为8,撞墙,路径为0-1-5-1-0-1-0-1-over

第3轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-0-4-5-6-over

第4轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-2-over

第5轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第6轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第7轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-4-5-6-5-1-5-6-7-6-5-over

第8轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第9轮结束，步数为3,撞墙,路径为0-1-2-over

第10轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第11轮结束，步数为3,撞墙,路径为0-1-2-over

第12轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第13轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-2-6-5-6-over

第14轮结束，步数为7,撞墙,路径为0-1-2-1-2-3-7-over

第15轮结束，步数为4,撞墙,路径为0-1-2-3-over

第16轮结束，步数为4,撞墙,路径为0-1-2-3-over

第17轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-2-3-2-3-over

第18轮结束，步数为7,撞墙,路径为0-1-2-3-2-3-7-over

第19轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-0-1-2-3-over

第20轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第21轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-over

第22轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第23轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-over

第24轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第25轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第26轮结束，步数为13,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-7-3-7-6-5-4-8-over

第27轮结束，步数为36,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-2-3-7-6-5-6-5-6-5-4-0-1-2-3-7-6-5-4-5-4-5-4-0-1-2-3-7-6-5-4-over

第28轮结束，步数为13,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-5-4-5-4-8-over

第29轮结束，步数为17,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-8-4-8-12-8-12-13-over

第30轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-8-12-over

第31轮结束，步数为10,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-over

第32轮结束，步数为13,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-12-13-over

第33轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-8-4-8-12-over

第34轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第35轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第36轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-4-8-12-13-over

第37轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第38轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第39轮结束，步数为10,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-over

第40轮结束，步数为10,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-over

第41轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第42轮结束，步数为17,撞墙,路径为0-1-2-3-7-3-7-6-5-4-8-12-13-12-13-12-13-over

第43轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第44轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第45轮结束，步数为2,撞墙,路径为0-1-over

第46轮结束，步数为13,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-12-13-over

第47轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-over

第48轮结束，步数为8,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-over

第49轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-7-6-5-4-8-12-13-14-over

第50轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-13-14-over

第51轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-6-5-4-8-12-13-14-over

第52轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-over

第53轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-4-8-12-13-14-over

第54轮结束，步数为7,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-over

第55轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-4-8-12-over

第56轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-13-14-over

第57轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-over

第58轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第59轮结束，步数为13,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-13-over

第60轮结束，步数为14,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-12-13-14-over

第61轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-over

第62轮结束，步数为13,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-13-over

第63轮结束，步数为12,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-over

第64轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第65轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第66轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第67轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第68轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第69轮结束，步数为5,撞墙,路径为0-1-2-3-7-over

第70轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第71轮结束，步数为10,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-over

第72轮结束，步数为8,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-over

第73轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第74轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第75轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第76轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第77轮结束，步数为18,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第78轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第79轮结束，步数为11,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-over

第80轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第81轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第82轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第83轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第84轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-over

第85轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第86轮结束，步数为8,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-over

第87轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第88轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第89轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第90轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第91轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第92轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第93轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第94轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第95轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第96轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15

第97轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第98轮结束，步数为1,撞墙,路径为0-over

第99轮结束，步数为6,撞墙,路径为0-1-2-3-7-6-over

第100轮结束，步数为12,成功搜索,路径为0-1-2-3-7-6-5-4-8-12-13-14-15