# 221310332 周立成的人工智能作业2

## 1

1. 把下列句子变成子句式:













## 2



1. 宽度优先搜索

|  |  |
| --- | --- |
| Expand Node | Open list |
|  | {S} |
| S | {A,B,C} |
| A | {B,C,D,G} |
| B | {C,D,G,E} |
| C | {D,G,E,F} |
| D | {G,E,F} |
| G | {E,F}No expand |



1. 深度优先搜索

|  |  |
| --- | --- |
| Expand Node | Open List |
|  | {S} |
| S | {A,B,C} |
| A | {D,G,B,C} |
| D | {F,G,B,C} |
| F | {G,B,C} |
| G | {B,C}No expand |



1. A\*method

定义启发式函数:其中是从起始点S到n的最佳路径,表示从n到某目标节点的最佳路径,于是可以定义估价函数是S到n这段路径的代价,定义两点的直线距离。



