Conjunto de Mapas do Problema de Path Replanning

O presente diretório contém um conjunto de seis pastas, em cada pasta tem-se 100 mapas diferentes gerados aleatoriamente. Estes mapas pertencem a uma das seguintes categorias listadas abaixo.

Conjunto Map_Easy_25: Essa pasta contém os mapas considerados mais fáceis com densidade de cobertura de 25%.

Conjunto Map_Easy_50: Essa pasta contém os mapas considerados mais fáceis com densidade de cobertura de 50%.

Conjunto Map_Normal_25: Essa pasta contém os mapas considerados com dificuldade normal (média) com densidade de cobertura de 25%.

Conjunto Map_Normal_50: Essa pasta contém os mapas considerados com dificuldade normal (média) com densidade de cobertura de 50%.

Conjunto Map_Hard_25: Essa pasta contém os mapas considerados mais difíceis com densidade de cobertura de 25%.

Conjunto Map_Hard_50: Essa pasta contém os mapas considerados mais difíceis com densidade de cobertura de 50%.

Todos os mapas estão gravados em formato de texto e possuem a extensão ".sgl", que pode ser aberto em qualquer editor de texto.

A seguir é apresentado um arquivo exemplo de como é feito a leitura das regiões do mapa. Este arquivo possui como forma geral linhas de comentário iniciadas como "<" e finalizadas com ">" o restante são linhas de conteúdo. Inicialmente são definidos a quantidade de regiões, de zonas não navegáveis, de zonas penalizadoras e de zonas bonificadoras. Posteriormente, são definidas cada uma destas zonas pelas coordenadas x e y formando assim polígonos convexos.

```
<número de polígonos (regiões)>
4
<número de zonas não navegável>
<número de zonas penalizadoras>
< número de zonas bonificadoras>
< x..., y..., n = 4, id = 0, type = n >
-98.9, -152.6, -267.1, -213.4
489.1,374.6,428.3,542.8
< x ..., y ..., n = 4, id = 0, type = p >
-186.9, -241.8, -97.6, -42.6
-272.0, -127.7, -72.8, -217.0
< x ..., y ..., n = 4, id = 0, type = p >
-367.0, -409.1, -309.5, -267.4
-482.3, -382.8, -340.7, -440.2
< x ..., y ..., n = 4, id = 0, type = b >
313.8,202.1,195.1,306.8
-508.2, -515.2, -403.5, -396.5
```