Análisis comparativo para los Algoritmos basados en Búsqueda en Haz

Por: Carlos Alberto Mata Gil y Guillermo Alcalá Gamero

Problema 8-Puzzle (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 8-Puzzle (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 8-Puzzle (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 15-Puzzle (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 15-Puzzle (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 15-Puzzle (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 24-Puzzle (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 24-Puzzle (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 24-Puzzle (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 30-Crepes (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 30-Crepes (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 30-Crepes (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 40-Crepes (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 40-Crepes (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 40-Crepes (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 50-Crepes (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 50-Crepes (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 50-Crepes (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 60-Crepes (Búsqueda en Haz Clásica con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 60-Crepes (Búsqueda en Haz con Backtracking con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |

Problema 60-Crepes (BULB con tamaño de memoria igual a ...):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | Instancias resueltas (%) | Coste medio de la solución | Número medio de estados generados | Número medio de estados almacenados | Tiempo medio de ejecución |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |