

Ejercicio 11

Item a

Espacio de estados: un tupla A de 5 elementos, donde los valores posibles en este pertenecen a $\{N, B, V\}$ con:

- $\#N(A) = 2, \#B(A) = 2, \#V(A) = 1$

Estado inicial: $A = (N, N, B, B, V)$

Operaciones:

Sea $A[i] = V$ e i, j en $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

- Mover_adyacente: $A[i] \Leftrightarrow A[j]$ con $|i - j| = 1$
- Saltar_fichas:
 - salto = 1: $A[i] \Leftrightarrow A[j]$ con $|i - j| = 2$
 - salto = 2: $A[i] \Leftrightarrow A[j]$ con $|i - j| = 3$

Estados finales posibles:

$[V, B, B, N, N]$

$[B, V, B, N, N]$

$[B, B, V, N, N]$

$[B, B, N, V, N]$

$[B, B, N, N, V]$

Item b

Propongo h tal que:

$h(E)$ = cantidad de fichas negras que no están a la derecha de 2 blancas.

Se expanden primero los nodos de menor t , y no se repiten estados en el árbol.

