Algunas soluciones interesantes

4) Primero el mejor (usando f' = g+h) $A \sin "*"$

En los empates de nodos de igual valor se sigue el orden alfabético Los nodos en gris son los cerrados

padre		A	Ι	В	В	D	\mathbf{F}	\mathbf{C}	C
estado	Ι	\mathbf{B}	${f C}$	\mathbf{D}	G1	${f F}$	G_2	Α	${f E}$
h'	15	11	14	4	0	3	0	13	14
g	O	3	1	3+5	3+21	8+6	17	1+1	1+7
f	15	14	15	12	24	17	17	15	22

<u>Camino resultado</u>: I C A B D F G2 <u>Coste real</u>: 17 <u>Cerrados</u>: I B D C A F G2

5) Voraz (usando f = h)

padre		A	A	В	В	\mathbf{G}	\mathbf{G}	N	N	N
estado	Α	${f B}$	D	F	\mathbf{G}	\mathbf{M}	N	Т	U	V
h'	21	7	8	20	6	2	3	0	56	0

<u>Camino</u>: A B G N T (coste: 30) <u>Cerrados</u>: A B G M N T

Escalada máxima pendiente

estado	Α	\mathbf{B}	D	F	G	M	N
h'	$\overline{21}$	7	8	20	6	2	2

Nodos expandidos: A B G M

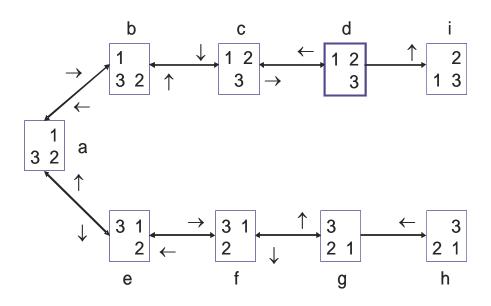
No alcanza ningún estado objetivo porque no hace backtracking

Algoritmo A*

padre		A	A	В	В	G	G	D	D	D	K	N	N	N	R	R	R
estado	\mathbf{A}	В	D	F	G	M	N	Ι	J	K	${f R}$	Т	U	V	X	Y	Z
h'	21	7	8	20	6	2	3	0	76	5	0	0	56	0	38	0	1
g	0	2	7	13	5	104	13	22	27	10	16	30	31	24	16+28	16+0	16+12
f	$\overline{21}$	9	$\overline{15}$	33	11	106	16	22	103	15	16	30	87	24	82	16	29

<u>Camino óptimo</u>: A D K R<u>Coste real</u>: 16 <u>Cerrados</u>: A B G D K N R

6) Espacio de estados hasta nivel 4 (todavía hay más)



g)								
	а	b	c	d	е	f	g	h
h' ₁	1	2	1	0	0	1	2	1
h'2	3	2	1	0	3	3	3	3
h'3	4	3	2	0	3	4	4	4
min(h' ₁ , h' ₂)	1	2	1	0	0	1	2	1
max(h'1, h'2)	3	2	1	0	3	3	3	3
$h'_1 + h'_2$	4	4	2	0	3	4	5	4
$min(h'_1, h'_2)$ $max(h'_1, h'_2)$ $h'_1 + h'_2$ h real	3	2	1	0	4	5	6	5

7) A^* con función heurística h'_1

padre		1	1	1	1	2	2	6	8	8
estado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
h_1 '	4	3	5	5	5	2	4	1	2	0
g	O	1	1	1	1	2	2	3	4	4
f	4	4	6	6	6	4	6	4	6	4

8) Escalada simple

