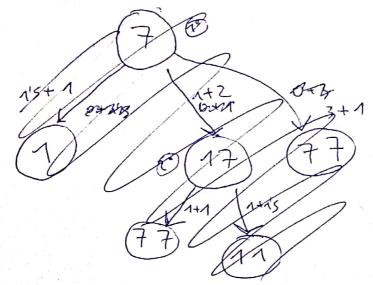
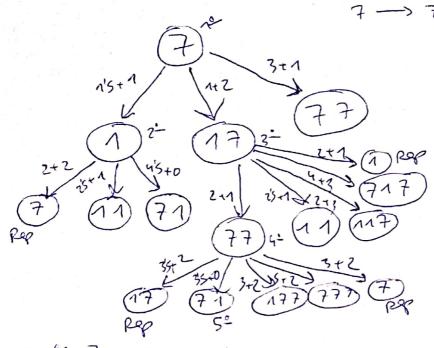
1.) In hemister he sent h(m) = of (#7(M) = #7(Mb)) + of (#1(M) - #1(Mb)), torce #4(M) es el número de 70 en M.

Now heuristics he series elik de conocteres distintes en My Mg. La repier aperción que podrio distintes en My Mg. La repier aperción que podrio desploron for problèmos is la de borror a la desceha, va que al desploron Texas los nia la desceha podriai no ser manátiena  $\frac{771}{771} = \frac{771}{731}$  pero como solo se prede borror cuado hay  $\frac{771}{771} = \frac{771}{771}$  coda aperción solo puedes sessas  $\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10$ 

2) M="7" y Mg ="71"





Coste 7-> 71035

3) Sí, es optime parque la terristica es consistente es admisible y
4) Sí, es optime parque herristica consistente es admisible y
se usa el Teorema admisible=) Ataptima in estados repetidos.

2. o) Seo N->0 el estado inicioles 00211 Espaco > 2 / B->1

0 pendores i 02 -> 70 coste 1

2 01 -> 10 coste 1

3 70 -> 02 coste 1

4 10 -> 01 coste 1

5 012 -> 210 coste 2

6 210 -> 012 coste 2

7 201 -> 102 coste 2

8 102 -> 221 coste 2

Estata final es endaguiero de {2 1100, 12100, 11700, 11010, 11002}

Juneo de los Haros

Volarcuelo- 03-03-2011

- b) i) Sector de someficieros mérimo es 1, can el estado 20011 sobo se puede ir o 02011, el mércimo es 4, perceto mover 2 siches y sector 2 siches; estado 10201 a 12001

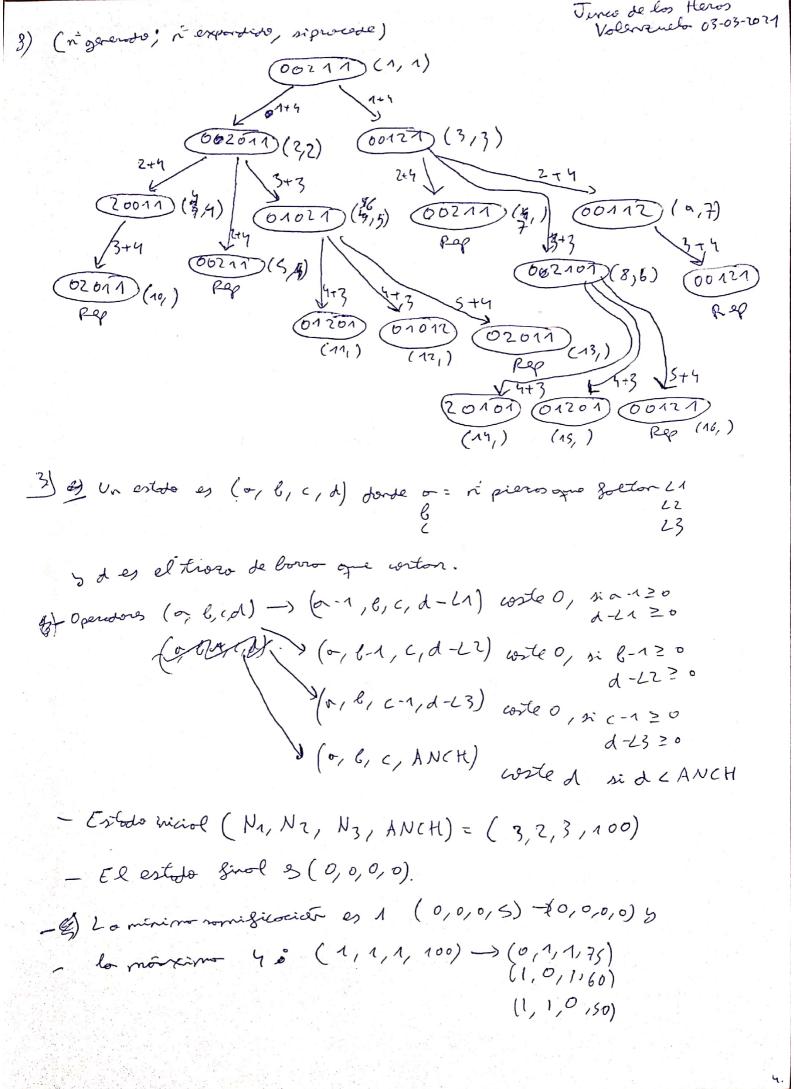
  20101
  - ii) Exister ciclos, mover in giche and denochers levered of inquiente post 11 -> 00121

4 elimer estedos repetidos

- C) Une terriseir odnisible h es el n'é de tronspossiones, o de coros o lo ir que un une h(002 11) = 4, porque como mínimo vos o tener que hocer costo 1 por colo tronsposición que hogo, y empieros con 4 y ocobos con O.
- d) En este coso at porque mestro h es consistente, so que  $h(n) = \begin{cases} h(n) + 1 \\ N(n) + 0 \end{cases}$  y coste  $(n \rightarrow n') \geq 1$  por lo que h(n) 1

 $h(n') + cos^{(e)}(n \supset n') \ge (h(n) - 1) + 1 \ge n(n)$ .

e) Si porque hes consistente



Turco de los Heros Lo méximo profundidad possible es Z-(N1+N2+N3), Volenzuelo 03-03-20, ope serie contor todos los pieros en una liver unico. dd) - Uno homistico h seria n(0,0,0,0) = a-L1+6. L2+C-L3, es admisible parque recesitos recortor a pieros de tamoro L1, (3, 2, 3, 200) 1-2) 0+280 (2,2,3,75) (3,1,3,60) (3,2,2,50) 2= (2,2,2,25) (31,292010)(3,2,1,0)(3,2,20) S) Sin eliminación de estados, had sen admisible sú espatimo no ser monosteno no es aprim no ser monostor re es aptima. h(3/22 50) > 656((3,2,250) -> (3,12,10)+ K31,2,10) ၅) (3,2,3,100) & (2,2,3,75) (3,1,3,60) (3,27,50) (3,1,3,60) (4,2)(2,3,2,2,5) (3,1,2,10) (3,2,1,0) (3,2,2,100) (6,1) (3,3) (8,1) (2,10,25) (13,6) Vo+65 25+00 (1,1,0,0) (21,0,00) (2,2,1,75) (31,1,60) (3,2,0,50) (10,1) (11,1) (0,2,5) (14,7) 10,65 (1,1,0,100) \*(2,1,0,25) (3,10,10)(5,0,1)

