## Exames KR

Subjectul I

Voi descrie pasii At. Pertru liste, voi da tupuri de forma (x, g=y, f=b, tata=t), reprezentant to in listos se afte nodul x, cu distanta curenta y, estimane totala 2, si taté t.

Ne extinden ûn b si d.

Pas 
$$T$$
Open:  $[(b, g=5, f=8, tata=a), (d, g=3, f=13, tata=a)]$ 

Ne extindem din b, din care adéugan, vecinir e si g. Pe d nu îl adéugan, caci este deja în Open in un cost mei ban.

Open: 
$$[(d, g=3, f=13, tata=a), (e, g=27, f=28, tata=b), (g, g=16, f=29, tata=b)]$$

(losed = 
$$\{(a, g=0, f=5, tate = nimeri), (b, g=5, f=8, tate=a)\}$$

Ne extindem din d, si consideram vecini:

-b est in closed, dar un un cost meni provi,
asa ca il mutam cu costul advalitat in
Open

- c si f sunt adougati in Open

## Pas TV

Open: 
$$[(b, g=h, f=7, tata=d), (e, g=27, f=28, tata=b), (g, g=46, f=29, tata=b), (c, g=27, f=30, tata=d), (f, g=31, f=31, tata=d)]$$

Closel: 
$$[(a, g=0, f=5, t=t=nimen), (d, g=3, f=13, t=t==a)]$$

Ne extinders din b (ne-am extin deg din b, der cu alt cost, si a fost rus din rou in gren).

Din b!

- d'este depa in lista Closet on un wort mai

bun, asa to il ignorom

- g si e sut in Open, dar ou un wort mai

prost, asa to surt modificati.

Pas I

Open: 
$$[(e, g=21, f=27, t=6=6), (g, g=15, f=28, t=6=6), (c, g=17, f=30, t=6=d)]$$

Closed: 
$$[(G, g=0, f=5, tata=nimeni), (d, g=3, f=13, tata=a), (b, g=4, f=7, tata=d)]$$

Ne extinden din e:

- C'este un cost mei ber in open

- j'est in open dar un cost mei prost, asse
ce il modificem.

Pas VI

Closed: 
$$[(a, g=0, f=0, tata=nimen), td, g=3, f=13, tata=a), (b, g=4, f=17, tata=d), (e, g=21, f=17, tata=b)]$$

Ne extindem din g.

- e ette in Closel, der un un cott mei prote,
si este mitat in Open.

- j' exte dega in Open un cost mei bus

Pas 101

Opu: [ (e, g=19, 
$$f=25$$
,  $tato=g$ ),  
(f, g=30,  $f=30$ ,  $tato=e$ ),  
(c,  $g=27$ ,  $f=30$ ,  $tato=d$ )]

Closed: 
$$[(a, g=D, J=S, -toto = Ninen),$$
  
 $(d, g=3, J=B, toto = a),$   
 $(b, g=h, J=7, toto = d),$   
 $(g, g=5, J=28, toto = b))$ 

Me extinden din C:

c'si f sut în Open, das un un cost mai prol si îi modificăm.

Open: 
$$[(1, q=28, f=28, taté=e), (c, g=28, f=28, taté=e)]$$

Closed: 
$$[(a, g=0, f=5, 66 = nimei), (d, g=3, f=13, 64 = a), (5, g=4, f=7, 64 = d), (9, 5=15, f=28, 66 = 4), (6, g=15, 6=25, 66 = 9)]$$

Col mai ben not den Pren est destiralla (())
ass to re opin.

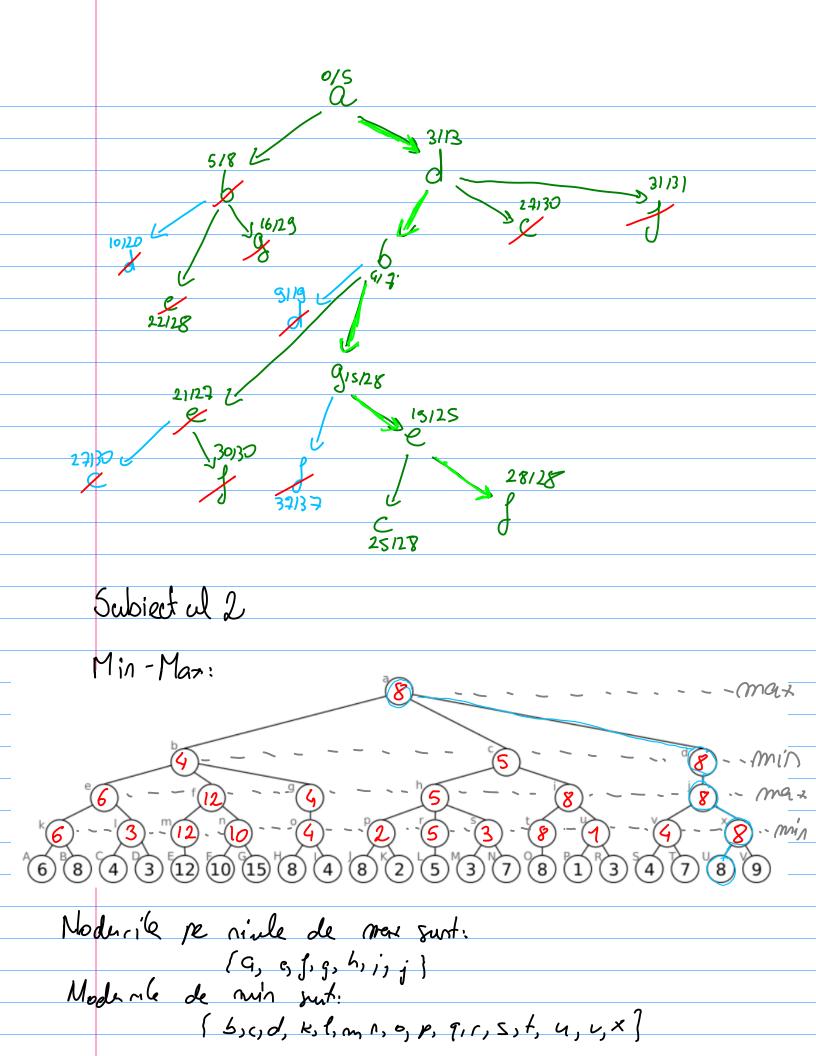
Dramed optim est

a -> d -> b -> g -> e -> [

cu costul 28.

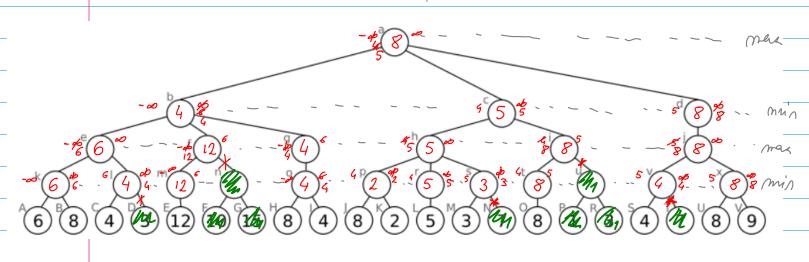
Arborle april :

in albattus surt muchiels reconsidente (duc le un rod cu o stare mon proeste decât ce e dega in Open/Closel.



Alph -beta:



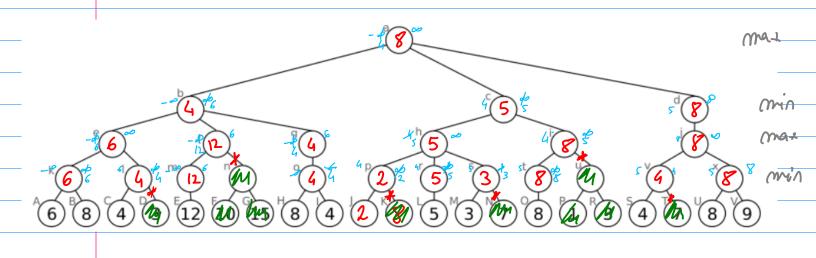


Dupë generarea lui m, en valoene 12, MIM are de ales Intre cena > 12 ducordu-se din 6-5 f, san so ia 6, ducordu-x din 6 > e. Devi purten is rom subarborel lui J.

Dupo gererarea lui M, Mar are de ales Mrc 5(h-sp)
son o valoae (3(h-ss), den m se m duce in s, si
m voi over revore 50 calculon subarbarle.

Dyé generare lui 8 in t, min prefere 5 des h, deis nu intre in i, si puten retera subarborde lui e.

Dujo calculara lui 4 din 5, mar preferó só déllis S(coborò re a > 6 in loc de a > d > j > 2), devi put en tois redul t. 3. Inversant copiii lui p, se obtre o rectare in plus:



Scorul jo cului (valoarea) esto P, si varianta principalo este: a > d > i -> x > U.