

Subiectul V

1) Începem luând modul a ($g:0$, $p:8$, Nome)

$$\text{Open} = [a]$$

$$\text{Closed} = []$$

Extindem modul a (Nome) în e ($g:10$, $p:11$, a) ^{părte}, b ($g:6$, $p:15$, a) și d ($g:20$, $p:28$, a)

$$\text{Open} = [e, b, d]$$

$$\text{Closed} = [a]$$

Extindem modul e [a] în c ($g:17$, $p:32$, e) și f ($g:33$, $p:33$, e)

$$\text{Open} = [b, d, c, f]$$

$$\text{Closed} = [a, e]$$

Extindem modul b [a] în d ($g:14$, $p:22$, b) și c ($g:8$, $p:23$, b)

Se lasă d și c mai deoarece costul până în ele este mai bun decât al descoperit anterior.

$$\text{Open} = [d, e, f]$$

$$\text{Closed} = [a, e, b]$$

Extindem modul d [b] în f ($g:30$, $p:30$, d)

Se lasă ~~de~~ deoarece costul nou (30) este mai mic decât al vechi (32)

$$\text{Open} = [c, f]$$

$$\text{Closed} = [a, e, b, d]$$

Extindem $c[c]$ în $e(g:9, p:10, c)$, $g(g:9, p:19, c)$, $p(g:29, p:29, c)$
 Se ia p deoarece costurile noi sunt mai mici decât costurile
 vechi. Modul e se scoate din closed.

Open: $[e, g, p]$

Closed: $[a, b, d, c]$

Extindem $e[c]$ în ~~$p(g:29, p:29, c)$~~ minic deoarece nu se găsește
 niciun cost mai mic decât cele găsite precedent.

Open: $[g, p]$

Closed: $[a, b, d, c, e]$

Extindem $g[c]$ în $d(g:12, p:20, g)$

Se ia deoarece costul nou este mai mic decât ultimul cost
 găsit.

Se scoate g din closed

Open: $[d, p]$

Closed: $[a, b, c, e, g]$

Extindem $d[g]$ dar nu găsim niciun cost mai bun

Open: $[p]$

Closed: $[a, b, c, e, g, d]$

Extindem ~~$d[g]$~~ în $p(g:28, p:28, d)$

Open: $[p]$

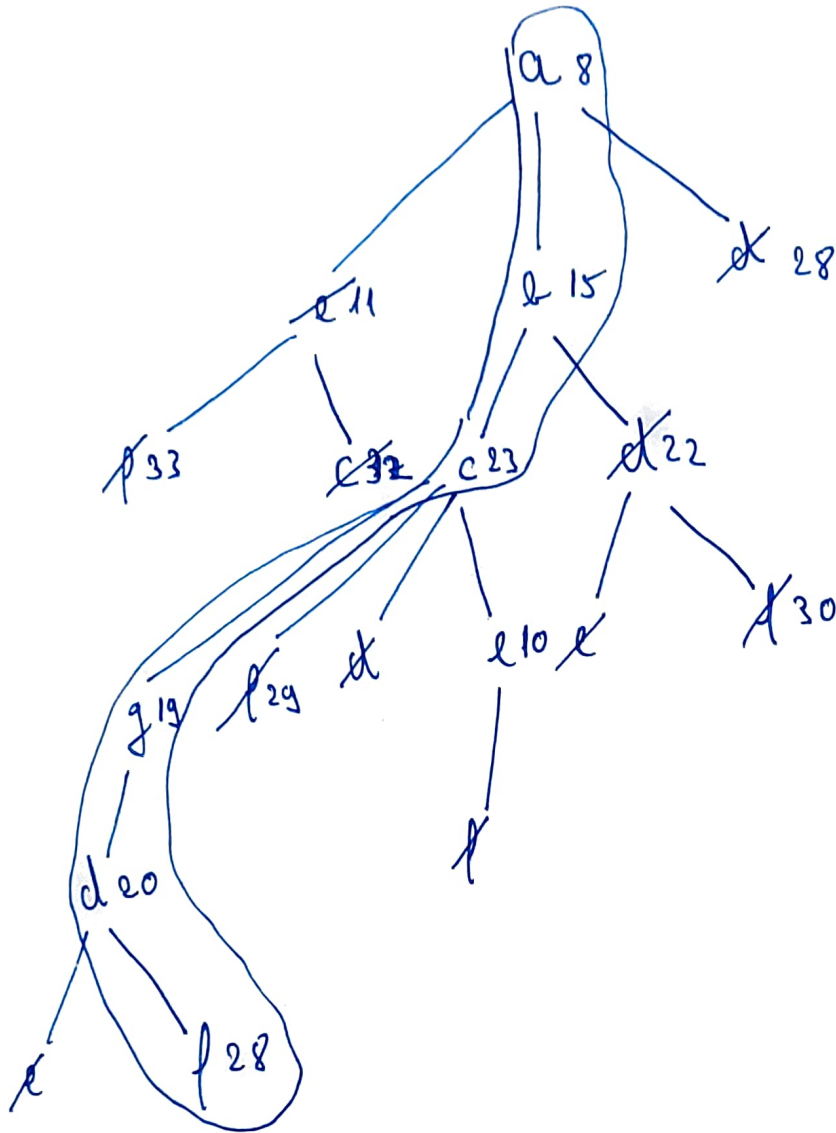
Closed: $[a, b, c, e, g, d]$

Soluție: $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow p$

Cost: 28

Lista Open este sortată în funcție de f și se inițializează goală, primind
 model de start
 Lista Closed se inițializează goală

2)



$a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow g \rightarrow d \rightarrow f$

λ 

2)

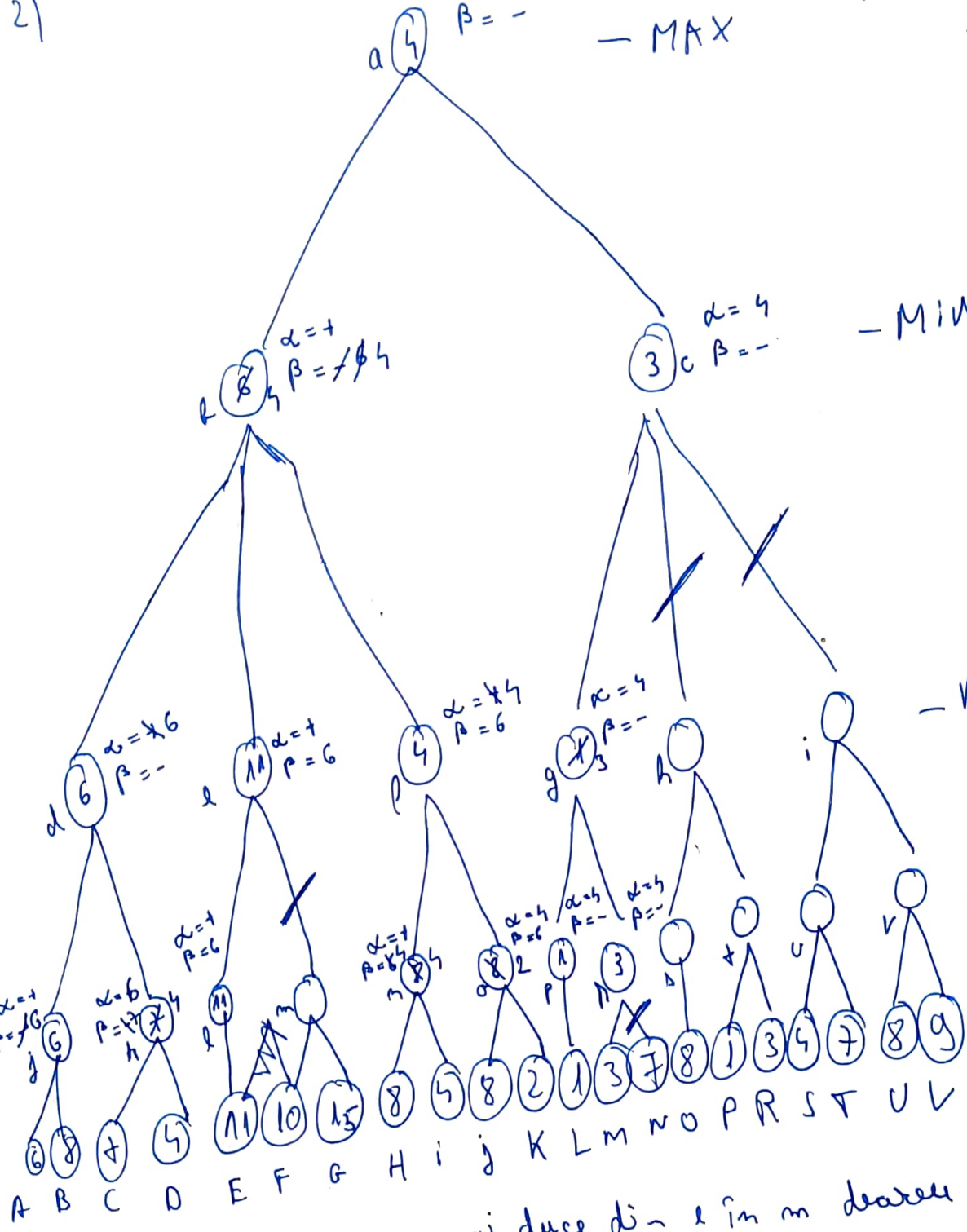
$\alpha = 4$
 $\beta = -$
 — MAX

maxim + = tree - ∞
 - = tree + ∞

$\alpha = 4$
 $\beta = -$
 — MIN

— MAX

— MIN



Algoritmul nu se va mai duce din e în m deoarece deja a
 găsit o valoare > 6 pe max, deci pe minim se va lua mereu 6 de
 pe partea stângă

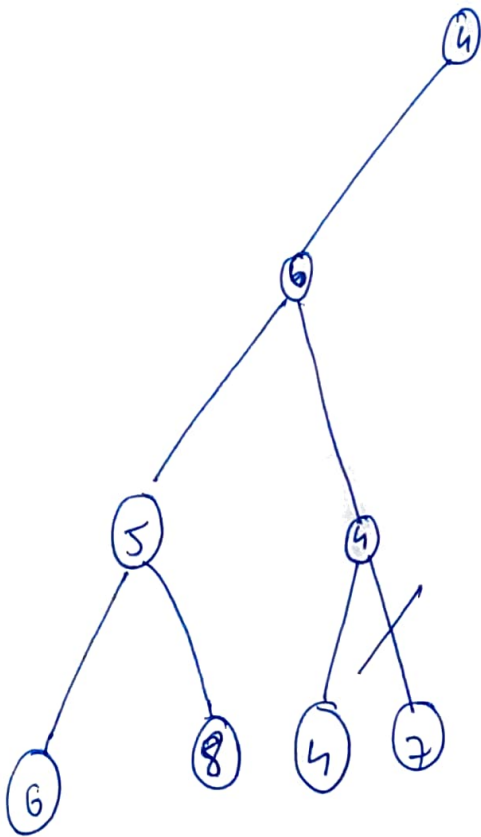
Din n nu se mai merge în N deoarece 3 (valoarea actuală)
 este mai mică > 1, deci este acum irelevant ce va găsi mai departe

Din c nu se va mai calala în i și h deoarece deja
 a fost găsit o valoare mai mică decât cea curentă
 în a (4), și în c se va lua minimul oricum.

valoarea: 4

Varanta principală: a b p m i

- 3) Schimbăm succesorii lui h între ei. (Baza C și D),
așa nu ne va mai intra pe noul mod D cu valoarea 7 deoarece
oricum maximul din d va alege între 6 și 4 sau ceva mai mic
de 4 (deoarece suntem pe MIN), deci nu mai are sens să
evoluăm ceilalți fii alături de h .



restul este leaf
