Sucacqueritm rec (m) este paan = 0 axinc.

72C (- 0

aethol Samar-o

Pentace i=1, n executa

fontour j=1, m executa

Suma c- suma + j

SP Pontsu

Sf Pantru

nec (- rac (m -1)

36 190 co

Se Sulaly contin

combbberifeçéer orasterri orbitarique este 0 (43)

76c(0) = T

 $\int_{S} \int_{S} \int_{S$

20 (2) = 28 + 12 + 1

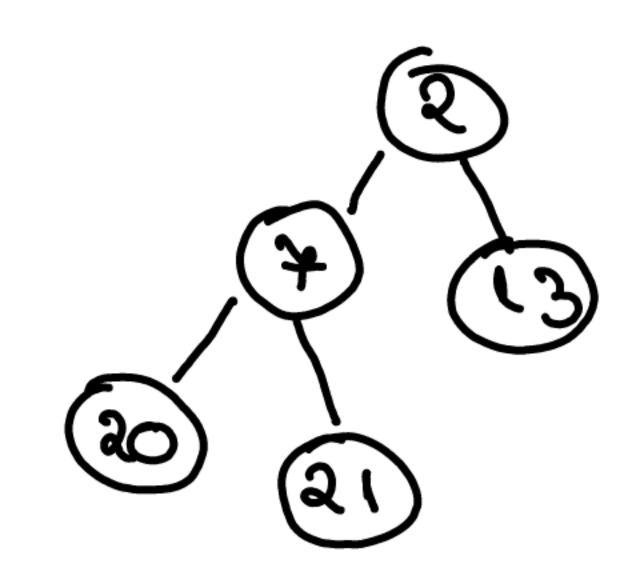
200(3) = 3x + 5x + 1

 $156c(w) = w_5 + (w-1)_5 + \cdots + 5_5 + (+7)$

 $\frac{m(m+1)(am+1)}{2} \sim O(m^3)$

b. Un rector in core elementele se succed in ordine crascatava paate li considerat un ansomble, relation le laine element este cel mou mie, ior lierare element de dupa acesta este mou mie decat lei fi descendenti soi:

Spre exemple, pt. 180 torul: 2,7,13,20,21 avem:



core este un ansamble (Min HEAP)

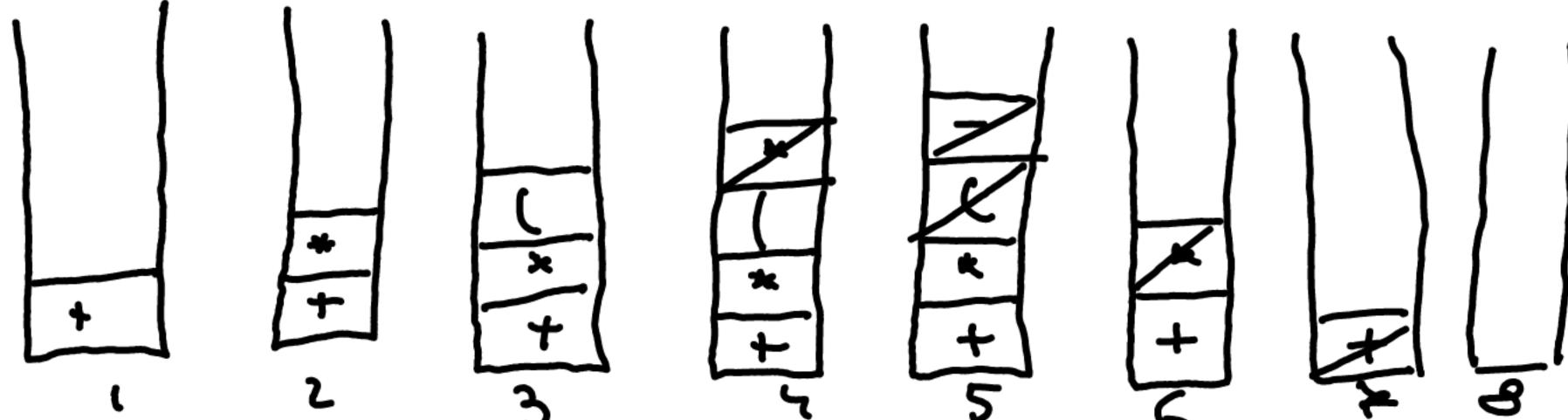
britanie mon sidmos. « rifasi vaifasitt

etennesistements de settiniste de la 12

Partone as R: tat cometant: unei stive; vom timpul as R: tat cometant.

4+3~(6-3-12)

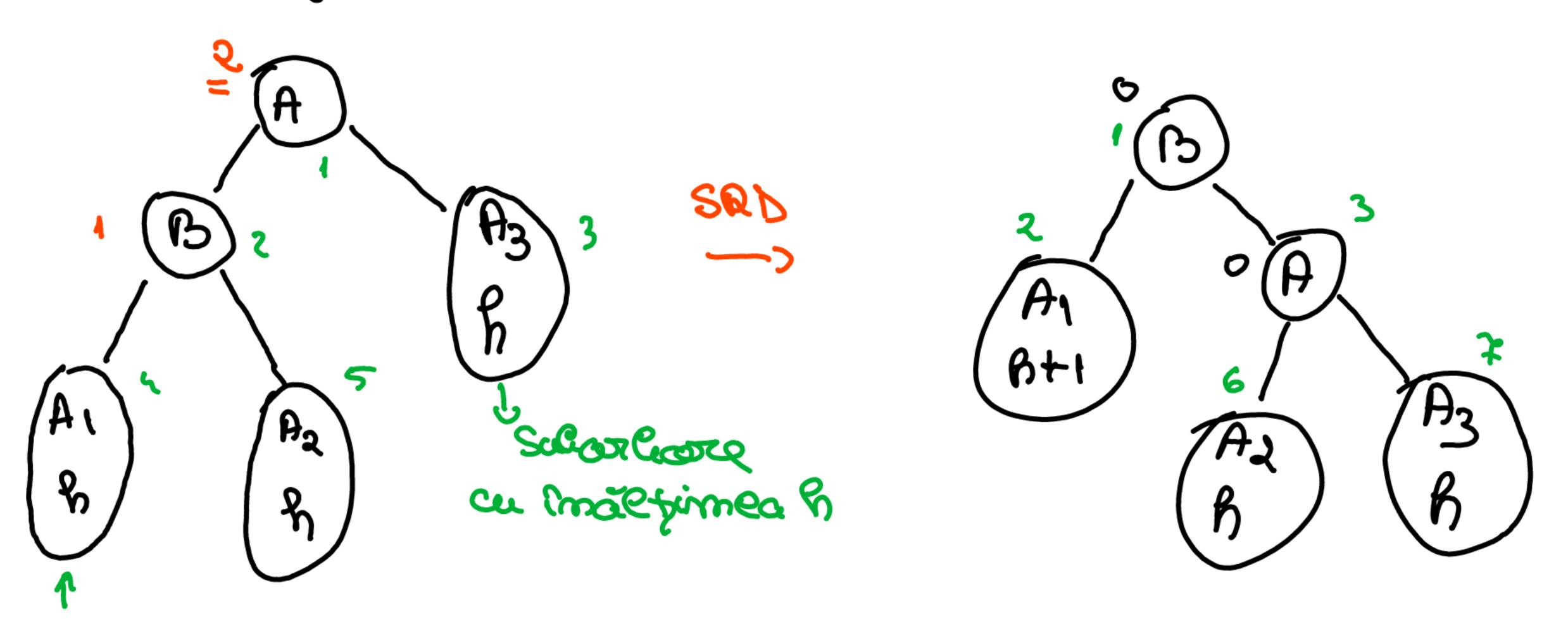
Evolutia Stivei:



=> mz. maxim de sime alever cora voir aparea in secuso co con mament dat este: 4 (in cozerville 4515)

D.

Pentru a rechicional echiciona un ascara a carun raidarama are factorul de echicionara a. Tostuși, este mecescara singura rostație ca cheapta în corma-torul core:



daca dorin ada ugazaa unui element in acest subazeave, ABC nu va mai ki echicicaat ASHEC, singuse readopie spre dreapte va modifica es padacima articolose qui printr- a " reativa la drappta" => in las de de A, arlande va avea readocima B.

catera schimearn a-21 bastra backs de 4BC "mori somt

- ocum Bosa initial in st. loui A >> A> B => in maul
- obs si the este in obserpte Rui B

 on st. eu. A => Az este

 in st. eu. A => Az este
- B. dr. -> A (se schimba) (B-indice I, A-indice 3)

 B. -> A (se schimba) (B-indice I, A-indice 2)

 A. -> A (se schimba) (A-indice 3, A2-indice 6)

 A. -> A (se schimba) (A-indice 3, A2-indice 7)

Sulalgoritm SRD (a) este

1 pae : a va la convector de TElemente Post : a va la echicionat

baca dim(a) > 2 atemer.

A - a z z z

B - a z z z

1 se apriorza A1, A2, A3 in vectori separatij

orelosta (v) } sa oreat vectorul v }

v [1] (- B)

v [3] (- A)

capiere (a, 4, 2, v)

capiere (a, 5, 6, v)

expriere (a, 3, 7, v)

pentze (a, 3, 7, v)

executor

a 217 (- v21]

SRRentzce

Sk Sulalgouit m

Cambrer, - timb: $\Theta(u)$ (ogitional)

ange u subsassinter mi ge écaments grin organs

```
e Posmented a
```

SPFunctia

Functia capiere (asportis portas v) este 3 pre: a -> arcore POZIS POOZ 2 -2 mou. intragi, 2 repros. Bostifia post : elem. din suc. a casui sodocimo se affec la pouz este mutat la pouz 2 n Eboss 13 - a Eboss 13 creessa (c) 7 formain a caada } adauga (c, 3 port, port, 2) Coît Timp 7 viola (c) execute 1 parcurgore in catime a sulcarharabui? sterge (c, 2 inainte, dupa ?) Bacci îmainte 2 L dim(a) atunci VI dupa * 27 c- a 7 însuinte *23 adauga (c, 1 imainte *2, dupa *27) SR baca Daca imainte = +1 = dim (a) atunci. VE dupa + 13 (- a7 imainte 2+13 adeuga (C) à inscinte *2+1, dupa *2+1) SE Daca 3 ecom. s-au postitionat correct in vectore e 2 Sprattimp