A. Core fau = Core mediu = Core dell. => +impir mediu gi de lau. Sunt egali

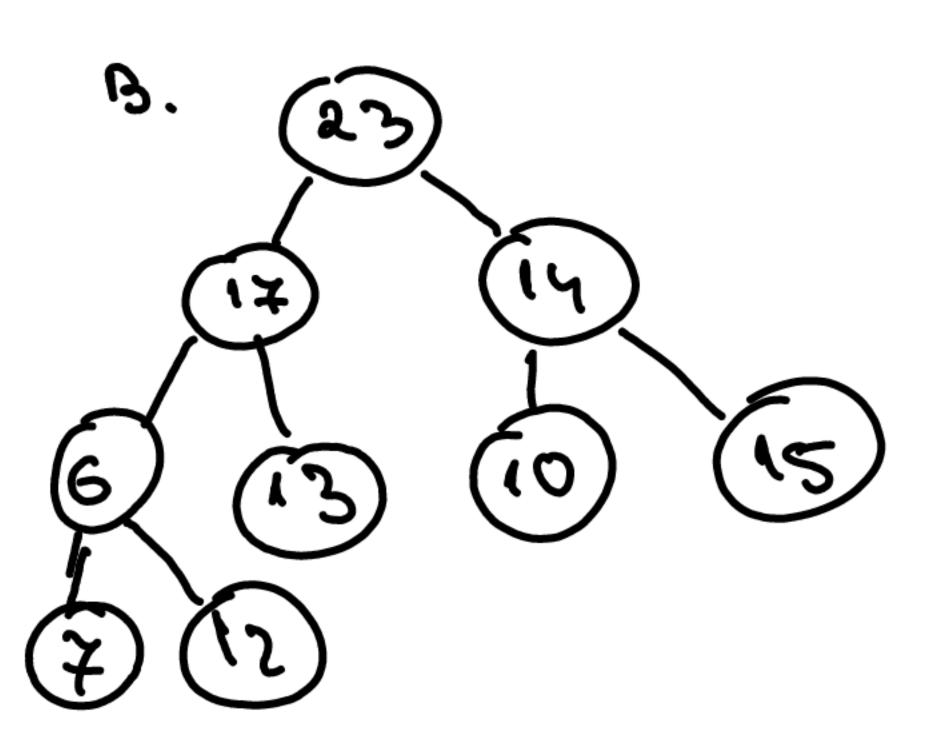
Se studiones complexi, touten bructi, si, soc:

Jec 5846 Θ (God")

The sec of the second second

ze zeropose, combboari, estoper braction ob essepie:

 $T(m) = \log_{2} x + \log_{2} x + \log_{2} x^{2} + \log_{2} x^{3} + \dots + \log_{2} x^{k}$ $= \log_{2} (1 \cdot x \cdot x^{2} \cdot \dots \cdot x^{k}) = \log_{2} x^{1 + x + 3 + \dots + k} = \log_{2} x^{k} \cdot x$



Secrenta data nu este un aracanace nu aracanace nu aracanace e relative pe care sa a raspecte.

```
C1. C)
```

10 · m² < 5 · 2^{m-1} | : 10

m² 2 2 m ~2

4 L (F)

16 L 4 (F)

64 < 64 (F) -> in cossul acesta nu on le. MAI Rapid, a. la

81 2128 (A) => naisp este 9

Ca.

Forma postleixata: 6324+- x

63244- *

2+4=6 => 636-*

636 - *

3-6 = -3 => 6-3 *

6-3 *

6 (-3) = -8

Reseultatul este - 18 => a)

```
b.
```

```
Arlicore
```

e: TEcoment []

grim: Juptred (grimpusionner arcrowcecn.)

Subabgoouitmeauta (ase) este

1 pre: a e Asiconne

le l'Ecoment, e + NULL-TE coment

post: se returnente minelul pe com sa gossezte elemental son -1 daca mu este in orlare

Pontou ic-1, a. dim executa

7 se courta elam. a pour arliare?

baca a ezij = e 1 a ezij + nucl - TElement atunci

2 se détermina nivelul?

mivel 60

Cattimp [i12] >, 1 executai

i 4 [i [2]

mivel a mivel+1

SECat Timp

2 se retwon ora mivelle ?

cauta c- mivel

SP Daca

SRPontru

idaca se ajunge aixi => mu s-a gazit elementul in arbarat

cauta 1--1 Se Sula egoutm complexitate:

-de timp: O(m)

az far - coind elemental cautat se afla pe prima por.

cos defar - cand examentul nu se after in arcare

cost whence - $\frac{w}{(+54 \cdots + w)} = \frac{8w}{(w+1) \cdot w} \in \Theta(w)$

- de spatiu aditional: 0(1)