A. Cort fau = Cort mediu = Cort defau => Timpa: mediu zi defau. sunt egali

$$m=2^{4k}=>6k=60g_{2k}m$$
; $T(m)=$) $(m+1,m>1)$
 $T(2^{4k})=(1+T(2^{4k-1}))$

$$T(m) = \exp_{\chi} n + 1 \in \Theta(\log_{\chi} n)$$

B.

- se va aloge maximul din suborteorelle staing

C1. a)

celebrate appirent core au nev. de timp enimion.

```
C2.C.)

C2.C.)

C2.C.)

C2.C.)

C2.C.)

C2.C.)

C3.C.)

C4.C.)

C3.C.)

C4.C.)

C3.C.)

C4.C.)

C3.C.)

C4.C.)

C3.C.)

C4.C.)

C5.C.

C4.C.)

C5.C.

C5.C.
```

Sucacqueritm BFS (asese) este

7 pare: a E Arcare

e e TEement

e) e TEcomont

bast: so retameara - 1 aproca 6 21,6,2 cont bo

mivelic-1, mivel2<-1

baccion 2 4 - 1 atunci.

oreester (c) 3 se cression coada?
adauga (c, 12,07)

Caît Timp rvida (c) executa

1 se extrag indexul 31 nivelul nodului?
2 torge (c, 2 i, nivel)

Separa a.e [i] = e atense.

```
baca a.ezi? = e? atunci
       mivel 2 1- minel
  SRDOCCU
  5 se adaugai descendentiis
bacai a strij + - 1 atement
       adauga (c, da. Stzi I, mivel +1 )
   SPlaca
   Daca a de Zis + - 1 atemai
        adauga (es 2a. abezij, nivel+13)
   SR Dacer
 SR Calt Timp
SRDaca
   Baco nivell = minels V vinel 1 4-1 atomai
           BFS - rda 4
   aetree
           BES L 4 may
   SROaca
ShSulaalgooritm
 Consperiate - timp: 0(m)
                  Spatiu: O(n)
                       (adutional)
 considerand co op. de
adaingone si stongene efectuate de caada se executa in
time constant au
```