A. Sulcag. recursio & (lag m) Sulalgouitme ceva (m) este baca n & 1 atunci cena r- o aetrac ceva Leva ([m12]) SElxaca Sk Sulalgoritm Justilicare camplexitate: T(m) = T(m(2) +1 Nostain m = 2 b => R = Cog m T(28) = T(28+)+1 T(28+) = T(28+7)+1(1) T(28) = 1+1+1+...+1 => T(28) = R => de & ora

Est (m) = log n => Complexitatea este + (log n)
(avand în vedere ca:

cost far = cost defar = cost medice)

- es mar. sand ge so ver).

 2. juantimes magneniers so so la lementer premurent
- branzer, cauzigarind ex ve altain in 2 redzolen in care magne e sail.
- c1. Horgora unu reament e dintr-un vector erdanat se paate lace in O(n), rautora putaindu-se tatus realita in O(lag n) prin algoritmul de caiutore luinara. Tatus 34 orgorea electivar a elementului ar mecesita mutarea acelar elemente plasate dupa el, dara se darase pastrona ardinii. In core cambrax, 3 torgora se paate realita in O(lag n) inlacuind elementul stors cu ultimul din vector (dara mu e lix acela elementul stors).
 - Cr. Ambrelle reformate se modificat la a adairgara intr-a caada vilhi, decorrece, dupar element: apportiei, acada va contine un singur element: acesta este zi primul zi ultimul.

1. Pentau a realise function de 3100 gove, vom elimina din ansamelle voleoprese raidaini si vam bonne ju forcog si volgation offiningen, elament opin ausamegr. Cel mon bougagner, acom una se na mon respecta solution data es este mecesor soi coloraim elemental mutat, paísa caínd sunt satisfacute toate comolities.

Asamlelu:

e: TEeem[J

n: jontred

Functia sterge (a) este

1 pre: a e Amsamalu

post: din a a Roest ceriminat examenter cu cer maimor Psuioduitate 3

1 se infocuiente primue cu cultimul element? a. e [1] c a. e [a.m]

Q.m c-a.m-1

1 36 10 coccouri alom. din soidoiscina poinci caind indeplinest L'cond. de ansamelle 1

6005 r- T P007 - d (- P007 * 4

```
Cat Timp pooz-deann nan (a.e [ pooz-d ], a.e [pooz ]) executa
  1 nous accède cel mon banionanitour gescoungemt ?
    claca post 4+1 = a.m ~ a.h (a.e [post 4+13, a.e 2post d))
                                                     atemac.
            6005 - 9 5- 6005 x 9+T
    Sepaca
    Baca poss 4 + 2 & a.m na. na. (a. ezpos + 4+23, a. ezpos - 43)
                                                            atana.
             Poor - de- poor * 4+2
    28 Pace
    Dacoi pos * 4 +3 \( a \cdot \) 10.8( a \cdot \( \text{pos } \frac{1}{4} +3\), a \( \text{pos} \cdot \)
```

a tema. Post - d (- post 4 + 3

SP Daga

h dupai ce am ales des conclemtul en mon pracontent 1 va trelemiser coolorain elem de le be bars ? aux (- a.e. [poorz] a . e c foot 5 c- a . e z poot - d] a.e Ipoq-dz - aux

```
3 acril nous force orceovin nous sibt. nous forci. 3
 4 descendanti?
  bos - 9
   ठेकरेय ८ क्रिके प्रत
  y se jumentéente cre 1 rangemence lez de ansample creaternois
 SECa2+Timp
SRFunctie
```

```
compcexitate:
```

- de timp: O (lag m)

- de spatiu (supermentar): A(1)