```
A. sui algoritm sa consiv cu comprexitatea O (log n)
Soldbourtur rec (2, w, 1, 6)
     1 pare: m E Intarey (dimmensioner vect. v) + S E Intareg

VE Intareg [] - ordonat crescottor (por de inceput)
      past: 1 -> daca elementur e este gasit in v
             9 -> altel
     paca, e> w armur.
           کود (- 0
      SfDaca
     paa 1 [w] = 6 akmer.
         26c (- 1
     afteel
         m (-[(3+m) | 2]
         paca, r Em 1 5 6 aprincr.
                3 4-m+1
          061666
               \omega \leq \omega - T
         28120ca-
          46C(2'2)334
     Some
SR Sulally oritm
coa lancarabil - cound elem. coutat se after la mijlar => 0(1)
cost golganosagne - rojud 66000, un 6246 ju rodgos =)
 T(m) = T(mla) + L \quad \Theta(log_2 m)
m= 26 => R= 8092m
T(28) = T(28-1)+1
T(262-1) = T(202-2)+1 = T(202) = B => T(20) = Ragan
T(1) = 1
=> Complexitate generala 0 (eagzn) (contora enmora)
```

B.

m -> nor. als coassair ain tallela

1015m\*m

Presupunem ca 7 S C U a sul multime en elem.

cours de gerabourant y acousti, especiation =>

be bost of bot of box working w-1 abor.

pe post. I se post dispossa maxim n-1 chei.

be bost miss bost gisbosso moxim w-1 cyel.

anom in total in (w-1) = w, w - w obeing

=> w, w - w > w, w

-(m+m)>0

Octabres en se E C = sixtanos con la constante de constan

CI.

ur, ner on ones Tur, ner magner. :

o - mod

- 2 moduxe

3 2 - 4 madioni.

7 3 - 8 madani

4 - 16 moolwa (maxim)

Se cors us unimin de magnen.

Se cors us miniment mines un este combbet

par se mentionment c en vrocant este characte

unade no ones em simém uses

Nas. waggerri. 1+5+1+8+7 = 3+15+1=18-0)

CJ.

Etimbre good un cologie compresso coloste als etimensis.

Acest eucres de palitica FIFO (First 5m, First Out), avaind mevair de rapinal capatel dem fota pt.a economitée gi pe cel dem spate pentru a etaca ecomente. Pe de alta parte, in stiva, princel element accesat este ultimul etacat, asadar ambala eporatii (de accesar si este ultimul etacat, asadar ambala aporatii (de accesar si este ultimul etacat, asadar ambala capat.

D.

## zubentone eliciento

Nod

e: TEcoment

bearing 9

24: 9 mad

aps: 4 Mag

AzCore

25: 4 noog (soughtime ascaratur)

Sacacharitm max-mim (n) este

3 pare: me 1 Nood; mod vallid (apartime arlandelui)

mon, unic good poly of vocar exister si. -T bast: so retendented of under months. months of companient

mmax 1- [m]. e

2 se détermina maximal salarlardui stoing, dacar

laca [m] st + Nil atamai

PL- [m3. st

Cat Timp (p3.obz + Nil executa

Pc- [P3.dz

SPCattimp

3 in p aven cheia cu valeavea maxima din sula. St. 3

mmax c-lp].e

Sfbaca

```
Joan boscossée 2! ascangentir magnin; ?
y natura get cer mon, vivous afficie, mon, unica gérat [uje?
pacae [w2.6 + Nir atamar.
      P (- [m].p
      Côt Timp p #Nil executa
          Booa [P].e > mmax v[P].e r[n].e atemai
                monax c-IpJ.e
           3K poca
          6 s- cb2.6
     SR Cait Timp
SPIMO
1 am terminat de cérutat = 2 verille cours Rinaler?
Baca [m3.e = mmax atunci
       max - mim <- -1
althop
```

sellaca max-min (- mmax se succeegou+m

## complexitate:

- Desitioni sulvassero de de pour, (4)0: quist est-
- de spatiu : A(1) (spatiu utilizat în plus)