Semanar 9

 $f,q:IN\rightarrow IN; f(n)=O(q(n))$   $f,q:IN\rightarrow IN; f(n)=O(q(n))$ 

Timp

L C Ex, M m.t, L= L(M)

Mse opreste pt orrce sir we Ex

t(n) = m maxem de miscore pe care le face M pt a accepta Sau respinge un ser de longime

Exc

1) Fre L= {a\*b\* | k>0}

## são se scree o MTD, core ace L

1. Cotem prend cer 4 Daca e B acc 57 telmenam

2. Versf doca serul de pe banda e de fin att

3. Cot temp aven a si b pe bondoï repeta.

3.1. Marcom premi a nemorcat en a) SP premi b nemorcat en b'

3.2. Ne s! la st. panà dam de B

4. Daco tocte a urile 39 b ville au fost moncote => ACC, altfel REJ

Temp:  $\frac{n}{2}$  Sconard

Recore Sconare O(n)  $\Rightarrow O(n^2)$ 

## Res 2: Ocn login)

7,2. \_ 11 \_

3. Cot temp aven nr. par de caroct.

Per bondor

3.1. marchez den 2 in 2 por a vrie

nemarcate se la fel pt b ur

4. \_\_\_\_\_\_

Comp. spateu: m mi eu cel poten 2 benze

Serul de entrare se aflà pe prema

bander Nu se fac modificans pe prima bander door cotions

fre s:IN -> IN scn)=nr max.de celule fol pe benzile 253,... pl a det doit sarul de sontrare v cu |v|=n este occ.

. . . . . . . . . . . . . . . .

2) Fre L= 1 and 1 K>0]

DTIME DTIME NTIME TIME OSPACE

3) 
$$L = \{a^{2^k} \mid k \ge 0\}$$
  $n = 2^k$