## SD Jenninan 4

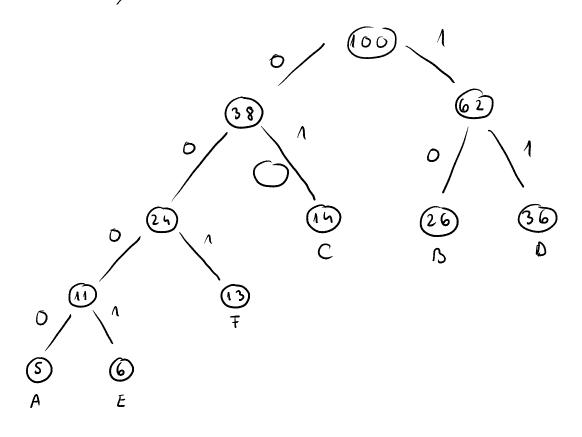
## Huffman

02 1

arbrele Huffman

a = 5, l = 26, c = 14, d = 36, e = 6, f = 13

a = /5, e = /6, f = /13, e = /4, k = 26, a = 36M 2h 38



A : 0000

E 0001

B: 10

F 001

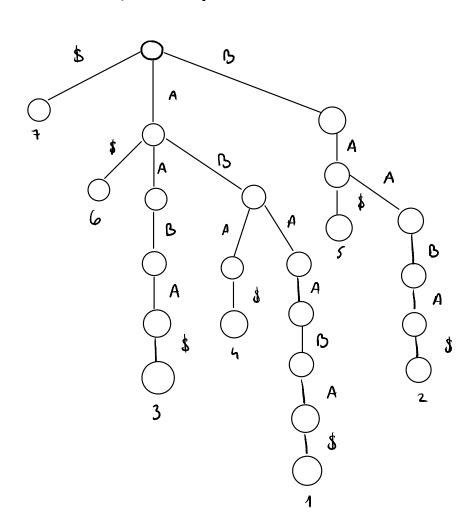
C 01

D 11

fol:

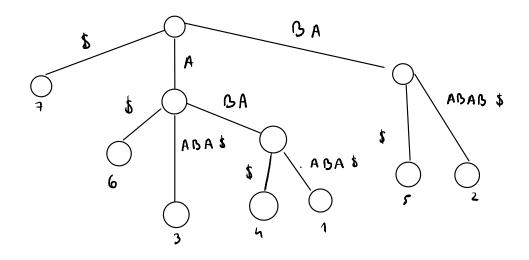
1 2 3 4 5 6 7 ABAABA \$

Construin Inie-a



Din Jrie, doca la un nod nu oven ramificații, dom merge (doca one un singur bronch, compreson)

Juff x tree



Inffix array

7 \$

6 A \$

3 AABA \$

4 ABA \$

A BAA BA \$

5 0 A \$

2 BAABA \$

=) 7 6 3 4 1 1 5 2

m 3

Le da un sir S en N caractère +

cea mai lungà subservență care apare de

cel putin 2 ori

#

I O(n2) - Juie

lung imea maxima = adon umea maxima
a umi nod care are cel pertin 2 fir

To o(n) → Suffix tree
 nodul con on all mai multe
 conactere de la rodacinà pana la el
 + cel pertin 2 fi
 (par ungere în preordine O(n))

L

13 h

Je dan dona sjruri +

rel mai lung subsir vomun

+

1 2 3 4 5 6 7

$$T = T_1 + T_2$$

$$T = A B B B B A C B B B B A C #$$

## <u> 1d</u>:

Suffix Tree

R: nodul ion an cele mai multe

conactere de la radacinà para la el

+ contine in suborbrele roin prefixe zi

din primel zi, zi din al doilea zi

( o funză en un m (1-7) zi o funza en (8-14))

## vx S

Fix un nie S +

ul mai lung subsir palindromic

#

 $T_A = S$ 

T<sub>1</sub> = S reversed

 $T = T_1 + T_2 =$  al mai lung subsir comun