1. előadás

Algoritmus lépéstrama:

függ az input mévetétől

felső beeslés

- n~ 7h~ 100n mind jó becslés

- nem toutes i horz his n-re mi van

L(h): maximális lépésszám n méretű inputen

del f(n) függvény ordó g(n) f(n)  $\leftarrow O(g(n))$  ha  $f \in >0$  ronstans of f(n)  $\leftarrow O(g(n))$  ha  $f \in >0$  ronstans of f(n)  $\leftarrow O(g(n))$  ha  $f \in >0$  ronstans of f(n)  $\leftarrow O(g(n))$  ha  $f \in >0$ 

def f(h) figg vény Omeya g(n) f(h) (~ \$\int(q(n))\) ha \$1 d > 0 roundour és n. 6 Nt, hogy [fin] > d|gin) ha n > n,

lef f(n) theden g(n)  $f(n) \in \Theta(g(n)) \text{ ha } \exists \text{ c,d } \ni 0 \text{ of } n_2 \in \mathbb{N}^+.$   $d|g(n)| \leq |f(n)| \leq c \cdot |g(n)| \text{ ha } n \ni n_2$ 

Mintaillerelch

ábécé =  $Z_i$ , véges abc  $|\Sigma| > 2$ 

126: Véges & sorozat

I \*: ODDES I feletti pe

AdoH M[1:m] S[1:n] minta: m hasser sed Neiveg: n hasser sed N7m72

## Keressük M [1:m]-et S[1:n]-ben

def

M & ettolással van benne S-ben S[1+k:k+m] = M[1:m]

· Brute level - egypzerú algoritum Végigpié bailgatais (h-m+1) m lépér

· gyorskereses

1 hatulvól hányadis helgen van a vicung } algang

2, 2 - as ellolais whom to shed ug rown