## String operations:

#### ① concatenation -

(1) 1/2 (m)

w=abba

v v = abbabbaaa

#### ② reverse ===

w= bbbaaa baba

String length:

length of concatenation

$$|\omega v| = |\omega| + |v|$$

empty string:

# Substring:

& subsequence of consecutive characters

& string Sub of H's self

سيكونزونها أفدر أفض جزء من البداية وجد عن النماية لله

Prefix and suffixes abbab w=uv

s abbab

ou bbab.

ab a bab a a a

abb. . ab.

abba b

\* operation

E zero or more

t operation

5 one or mere

$$\overline{L} = \overline{Z} - L$$

### concertenation on L?

أُخذ السَّرِنْ فَي الْأُدل مِن L وأسوي له كودكسيش مع كل سرنت في L و أعير العملية مع كل عالم String لي لا

یه لو تکور عله ی خانه و کلانه و تکور که نامته و تکور که یک که یک که که یک که ک

Star-Closur (kleene\*)

Positive Clogar

L=L'UL2UL3... 2"