

MACHETE

TD III

$V = \{ \text{'hó'}, \text{'lá'}, \text{'mundo'} \}$

$\text{---}$   
 $j$

$res = \text{'holamundo'}$

$\text{---}$   
 $i$

**Vector<char> concatenar (vector<vector<char>> V)**

Pre:  $|V| > 0$

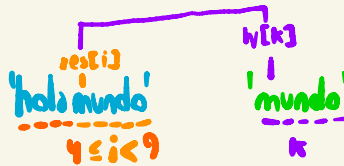
Post:  $|res| = \sum_{i=0}^{|V|-1} |V[i]| \wedge (V[j]:int) (0 \leq j < |V| \Rightarrow \text{ElementoGuardadoEnString}(res, V[j], V, j))$

**ElementoGuardadoEnString (res: vector<char>, w: vector<char>, v: vector<vector<char>>, j: int)  $\equiv$**

**$V(i:int) (\underbrace{\%Recorrido(V, j)}_{\leq i} \leq \underbrace{\%Recorrido(V, j) + |w|}_{\Rightarrow (V[k:int] (0 \leq k < |w| \Rightarrow res[i] = w[k]))})$**

nos confirma que un cierto string w proveniente de la posición j del vector de strings v está guardado correctamente en el string res

Ej: para  $res = \text{'holamundo'}$ ,  $V = \{ \text{'hó'}, \text{'lá'}, \text{'mundo'} \}$ ,  $w = \text{'mundo'}$  y  $j = 2$  es verdadero ya que:



**$\%Recorrido (V: vector<vector<char>>, j: int):int \equiv \sum_{e=0}^{j-1} |V[j]|$**

devuelve el total de los elementos entre  $V$  y  $j$ .

Ej: para  $V = \{ \text{'hó'}, \text{'lá'}, \text{'mundo'} \}$  y  $j = 2$  devuelve 4

