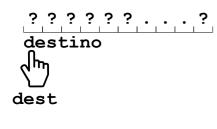
? ? ? ? ? . . . ? destino

Entendiendo el problema

Hola\0 origen Dadas dos cadenas de caracteres:
-destino, que no importa lo que
tenga (por ejemplo 'basura' u
otra cadena
-origen, cadena a copiar que
debe tener una marca de fin de
cadena (\0)
Precondición:
-destino debe tener al menos la
misma cantidad de posiciones que
permita alojar la cadena de
origen con su marca-de-fin-decadena (o más posiciones)



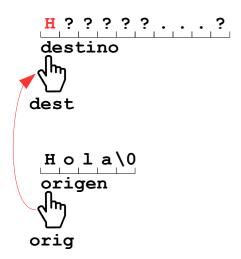
Hola\0 origen orig

Entendiendo el problema

Puedo utilizar dos indicadores (dest y orig), para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a la otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio. Esto se repite hasta alcanzar el fin de la cadena a copiar. Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin-de-

cadena), debo poner la marca de fin-de-cadena en la cadena des-

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



Entendiendo el problema

Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena <u>ir</u> copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.

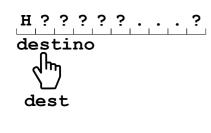
Esto se repite hasta alcanzar el

cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena destino.

Cuando se alcance el fin de la

fin de la cadena a copiar.

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



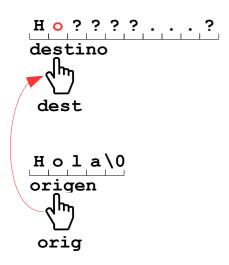
Hola\0
origen
orig

Entendiendo el problema

Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a otra e <u>ir avanzando con ambos indicadores</u> a medida que copio.
Esto se repite hasta alcanzar el fin de la cadena a copiar.
Cuando se alcance el fin de la

cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena des-

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



Entendiendo el problema

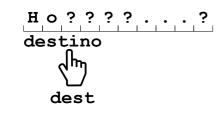
Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena <u>ir</u> copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.

Esto se repite hasta alcanzar el

Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena destino.

fin de la cadena a copiar.

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



Hola\0
origen
orig

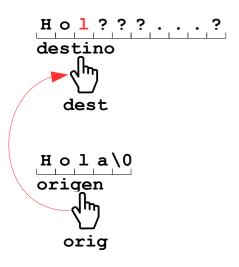
Entendiendo el problema

Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a otra e <u>ir avanzando con ambos indicadores</u> a medida que copio.
Esto se repite hasta alcanzar el fin de la cadena a copiar.

cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena destino.

Cuando se alcance el fin de la

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



Entendiendo el problema

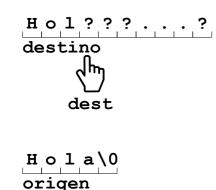
Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena <u>ir</u> copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.

Esto se repite hasta alcanzar el

Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena des-

fin de la cadena a copiar.

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



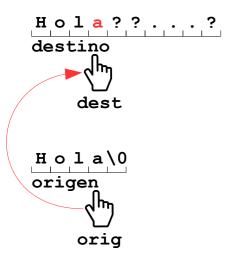
orig

Entendiendo el problema

Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a otra e <u>ir avanzando con ambos indicadores</u> a medida que copio.
Esto se repite hasta alcanzar el fin de la cadena a copiar.
Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen

fin de cadena en la cadena des-



Entendiendo el problema

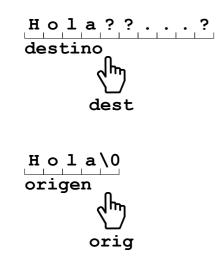
Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena <u>ir</u> copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.

Esto se repite hasta alcanzar el

Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena des-

fin de la cadena a copiar.

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



Entendiendo el problema

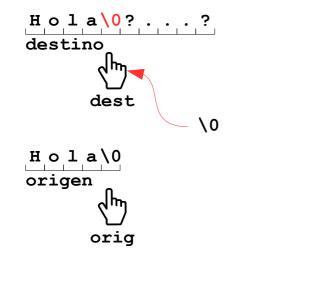
Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.

Esto se repite hasta alcanzar el

Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena des-

fin de la cadena a copiar.

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



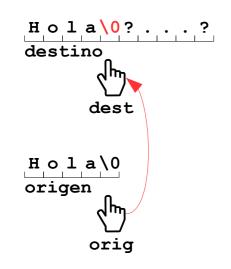
De este modo ...

Entendiendo el problema

Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.
Esto se repite hasta alcanzar el fin de la cadena a copiar.

Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena des-

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



... o de este otro modo

Entendiendo el problema

Puedo destinar dos indicadores para comenzando con la dirección de comienzo de cada cadena ir copiando de una a otra e ir avanzando con ambos indicadores a medida que copio.

Esto se repite hasta alcanzar el fin de la cadena a copiar.

Cuando se alcance el fin de la cadena origen (marca de fin de cadena), debo poner la marca de fin de cadena en la cadena des-

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen

Entendiendo el problema

Uso de punteros a arrays - Manejo de cadenas de caracteres

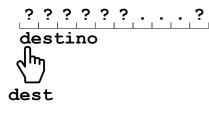
Una vez entendido el problema, veamos la estrategia en más detalle.

destino

Entendiendo el problema

Con seguridad ya se dió cuenta Esto se resuelve con un ciclo repetitivo:

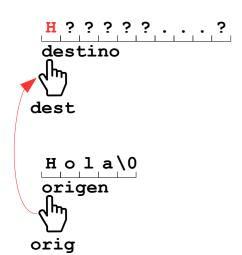
 $Hola\0$ origen



Hola\0
origen
orig

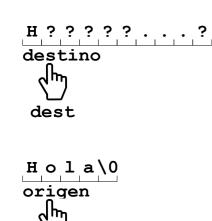
Entendiendo el problema

dest: le doy la posición de comienzo de destino orig: le doy la posición de comienzo de origen



Entendiendo el problema

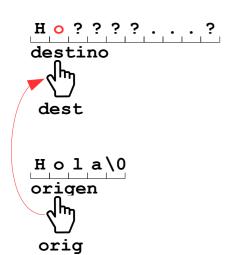
mientras orig <> fin-cadena
 dest <- orig
 ir-al-siguiente(orig)
 ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena</pre>



orig

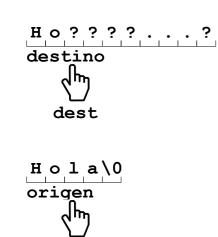
Entendiendo el problema

mientras orig <> fin-cadena
dest <- orig
<u>ir-al-siguiente(orig)</u>
<u>ir-al-siguiente(dest)</u>
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena



Entendiendo el problema

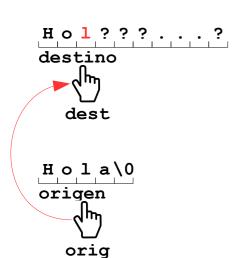
mientras orig <> fin-cadena
 dest <- orig
 ir-al-siguiente(orig)
 ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena</pre>



orig

```
Entendiendo el problema
```

```
mientras orig <> fin-cadena
dest <- orig
<u>ir-al-siguiente(orig)</u>
<u>ir-al-siguiente(dest)</u>
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena
```



Entendiendo el problema

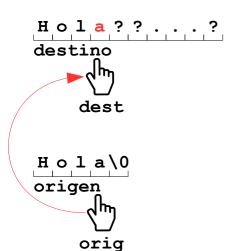
mientras orig <> fin-cadena
 dest <- orig
 ir-al-siguiente(orig)
 ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena</pre>



orig

Entendiendo el problema

mientras orig <> fin-cadena
dest <- orig
<u>ir-al-siguiente(orig)</u>
<u>ir-al-siguiente(dest)</u>
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena



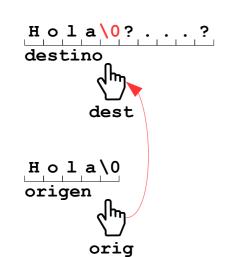
Entendiendo el problema

mientras orig <> fin-cadena
 dest <- orig
 ir-al-siguiente(orig)
 ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena</pre>



Entendiendo el problema

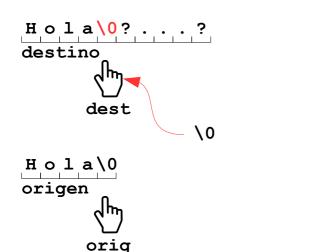
mientras orig <> fin-cadena
 dest <- orig
 ir-al-siguiente(orig)
 ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena</pre>



Entendiendo el problema

mientras orig <> fin-cadena
 dest <- orig
 ir-al-siguiente(orig)
 ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- orig</pre>

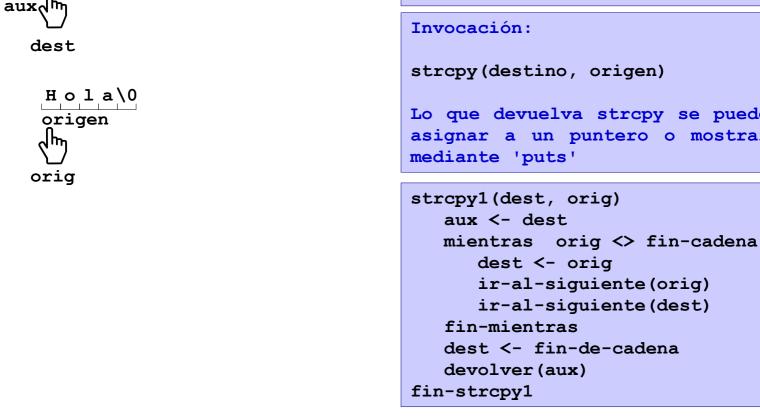
De este modo, o mucho ...



Entendiendo el problema

mientras orig <> fin-cadena
dest <- orig
ir-al-siguiente(orig)
ir-al-siguiente(dest)
fin-mientras
dest <- fin-de-cadena

... mejor de este otro modo



Lo que devuelva strcpy se puede asignar a un puntero o mostrar

Entendiendo el problema

El algoritmo completo queda:

Uso de punteros a arrays - Manejo de cadenas de caracteres Programación (1110) - Luis López cllopez unlam@yahoo.com.ar>