12

Programación de software de sistemas

Ayudantía 2

Profesor: Rodrigo Verschae

Ayudante: Nicolás Araya



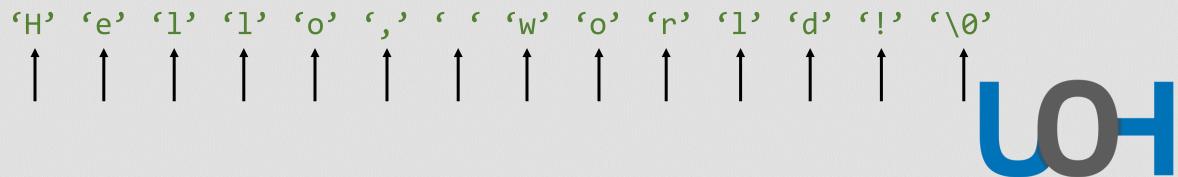
ayudantía! [+]

1.0-1

P1 string_len

Crear una función "int string_len(char *str)" que retorne la cantidad de char legibles en un string.

```
char *str = "Hello, world!";
int len = 0;
```



ayudantía! [+]

1,0-1

```
Solución
     int string_len(char *str)
12
13
          int len = 0;
15
          while( *str != '\0')
17
                len++;
                str++;
          return len;
33
```



1.0-1

P2 copy_string

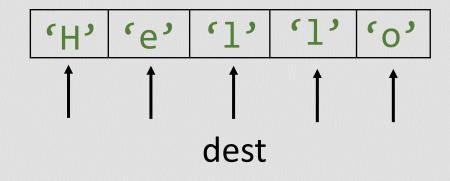
Crear función "void copy_string(char *str, char *dest)" que copie los char de un string a otro char inicializado en main.

```
char *str = "Hello";
char *dest[str_len(str)];
```

```
'H' 'e' 'l' 'l' 'o'

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

str
```





ayudantía! [+]

1.0-1

```
Solución
    void copy_string(char *str, char *dest)
12
         while( *str != '\0' )
15
17
              *dest++ = *str++;
         *dest = '\0';
```



1.0-1

P3 reverse_string

Crear función "void reverse_string(char *str)" que reordene en reversa los char del string str.

```
char *str = "Hello";
```



char temp; [4]



yudantía! [+]

```
Solución
         Void reverse_string(char *str)
                char aux;
12
                int len = string_len(str);
13
                int j = len - 1;
15
17
18
                for (int i = 0; i < len / 2; i++)</pre>
                       aux = str[i];
                       str[i] = str[j];
                       str[j] = aux;
27
                       j--;
29
33
```



1.0-1

P4 reverse_string

Cree la función "char *reverse_string(char *str)" que retorne una nueva cadena de char usando una variable dinámica y la asigne a una variable en main.



ayudantía! [+]

1,0-1

```
Solución
    char *reverse_string(char *str)
10
11
            int len = string_len(str);
12
13
            char *ans = malloc(sizeof(char)*len);
14
15
16
            int j = len - 1;
17
18
19
            while (*str != '\0')
                   ans[j] = *str++;
24
                    j--;
26
27
29
30
            return ans;
31
```



1,0-1

P5 Palíndromo

Cree la función "int palindromo(char *str)" que retorne 1 si es palíndromo o 0 si no lo es.

```
char *str = "sacas";
```

```
(s' (a' (c' (a' (s'
```



ayudantía! [+]

1.0-1

```
Solución
   char *reverse_string(char *str)
                                                 char *reverse_string(char *str)
10
          char *i = str;
                                                        int j = str_len(str) -1;
12
          char *j = str + str_len(str) - 1;
13
          while ( i < j )</pre>
                                                        for ( int i = 0;i < str_len(str);i++ )</pre>
15
17
                 if(*i != *j){
                                                               if ( str[i] != str[j] ){
                        return 0;
                                                                       return 0;
                 i++;
                                                               j--;
                 j--;
                                                        return 1;
          return 1;
32
```

1,0-1

Consultas!



ayudantía! [+]