12

Programación de software de sistemas

Ayudantía 3

Profesor: Rodrigo Verschae

Ayudante: Nicolás Araya



ayudantía! [+] 04-10-2023

1.0-1

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



ayudantía! [+]

1,0-1

To

```
Solución
           int palindromo(char *str)
10
11
12
                   char *i = str;
13
14
                   char *j = str + str_len(str) - 1;
15
                   while(i < j)</pre>
16
17
18
19
                           if(*i != *j)
                                    return 0;
                           i++;
24
                           j--;
26
27
                   return 1;
28
29
31
32
33
```



ayudantía! [+]

1,0-1

Cree una función llamada "int existe_caracter(char *x, char *y)" que retorne 1 si y se encuentra en x, pero 0 si no.



ayudantía! [+]

1,0-1

```
Solución
    int existe_caracter(char *x, char *y)
         while(*x != '\0')
17
              if(*x == *y){ return 1;}
             X++;
         return 0;
```



ayudantía! [+]

1.0-1

Tο

Cree la función "char *convertir_string(unsigned int x)" que recibe un número x sin signo y que retorna el número expresado en bits como un string.



ayudantía! [+]

1,0-1

Tο

```
char *convertir_string(unsigned int x)
       Solución
                                            char* binary_string = (char*) malloc(32 + 1);
                                            unsigned int aux;
                                            int bit;
                                            int i = 0;
12
                                            while(i < 32)</pre>
13
15
                                                    aux = (x>>(31-i)) & 1;
17
                                                    if(aux) bit = 1;
                                                    else bit = 0;
                                                    *(binary string+i) = bit + '\0';
                                                    i++;
                                            *(binary_string+i) = '\0';
                                            return binary_string;
31
33
ayudantía! [+]
                                                                                             1,0-1
```

Cree una función llamada "int comparar_string(char *x, char *y)" que retorna 1 si los strings son iguales, pero 0 en caso contrario.



ayudantía! [+]

1,0-1

```
17
```

Solución

```
int comparar_string(char *x, char *y)
    while(*x && *x == *y)
         X++; Y++;
    if(*x == (0) && *y == (0)) return 1;
    return 0;
```



ayudantía! [+]

1.0-1

To