

Algoritmos y Programación I (95.11) – Curso Santisi – 1^{er} parcialito, 1^{er} recuperatorio – 01/12/2023

Resolver los siguientes problemas en forma clara y legible en código ISO-C99.

1. a. Escribir una función

```
void left_trim(char cadena[]);
```

que elimine todos los caracteres de espacio que haya al comienzo de la cadena. Por ejemplo, si se le pasara la cadena " hola mundo " después de ejecutar la función la misma deberá ser "hola mundo ".

- b. Con un pequeño código de ejemplo mostrar cómo utilizar a la función con las cadenas del ejemplo anterior.

2. a. Escribir una función que reciba una matriz A en $\mathbb{R}^{N \times M}$ y otra matriz B en $\mathbb{R}^{M \times N}$ y que devuelva si $A = B^T$, es decir, una es la transposición de la otra. N y M pueden ser cantidades fijas definidas en el programa.

- b. Dar un mínimo ejemplo de invocación de la función.

3. Escribir un programa que cuente la cantidad de caracteres blancos ingresados por `stdin`. Al detectar que no hay más datos a ser leídos se deberá imprimir la cantidad. (**Nota:** para determinar si un carácter es blanco puede utilizarse la función `int isspace(int);` de la biblioteca `<ctype.h>`.)

¡Suerte! :)