

Homework 1

En la presente tarea encontrará un **Makefile**. Al ejecutar el comando

```
make test-example
```

podrá ver los resultados de ejecutar los tests especificados en `example-list/list-test.cc`. Al hacerlo, podrá ver que los tests *pasan*.

Los tests son ejecutados desde dentro de un contenedor Docker, de manera que no es necesario que instale google test en su computadora.

Similarmente, al ejecutar el comando

```
make test-hw1
```

podrá ver los resultados de ejecutar los tests especificados en `hw1/hw1-test.cc`. Al hacerlo, notará que *estos tests no pasan*. Su tarea es lograr que estos tests pasen. Para esto, puede modificar los archivos `hw1/hw1.h`, `hw1/avl.h` y `hw1/avl_impl.h` tanto como desee. Puede agregar nuevos archivos, puede modificar completamente los archivos provistos, puede hacer lo que desee.

El objetivo es que pasen los tests provistos en `hw1/hw1-tests.cc`. Su código será testeado con un número adicional de tests que no son provistos. Nótese que el archivo de tests **NO** puede modificarse. Esto implica, entre otras cosas, que la forma en la que debe incluirse su trabajo en ese archivo es como se hace en este momento: a través de la línea `#include "hw1.h"`.

Si decide no utilizar la estructura habitual para implementaciones que usan templates (header-only, con header de implementación separados), y opta por tener archivos `.cc` adicionales, puede agregarlos en la línea del **Makefile** que contiene la lista de archivos `.cc` a compilar. Esta es: usted puede modificar en el **Makefile** la línea:

```
CC_HW1=hw1/hw1-test.cc
```

para que diga, por ejemplo:

```
CC_HW1=hw1/hw1-test.cc hw1/archivo_nuevo_1.cc hw1/archivo_nuevo_2.cc
```

Entregable en canvas

Deberá entregar un archivo `.zip` conteniendo los archivos y directorios en exactamente la misma estructura que como les fueron provistos, pero conteniendo también su versión de los archivos. A los archivos que decidió eliminar, simplemente elimínelos. En los archivos que realizó cambios, incluya su versión.