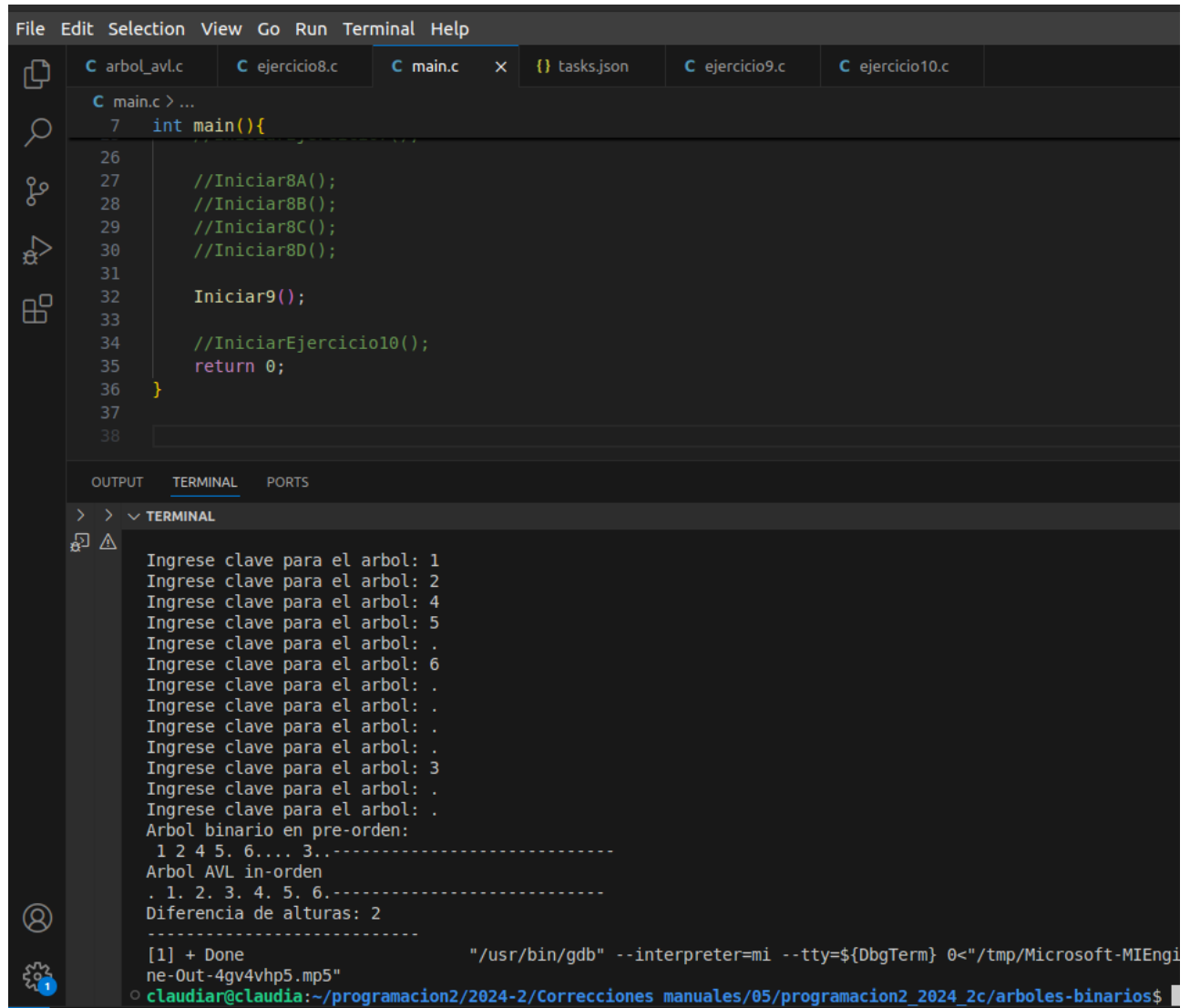


RESULTADO DE LA CORRECCIÓN: **APROBADO-**

OBSERVACIONES

Para probar los diferentes puntos del ejercicio 8 hay que cargar el árbol por cada uno de ellos. En el ejercicio 9 indica la deferencia de alturas pero no muestra la altura de cada árbol. En el ejercicio 10 falta el include de listas.h.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C arbol_avl.c C ejercicio8.c C main.c x tasks.json C ejercicio9.c C ejercicio10.c
C main.c > ...
7 int main(){
26
27 //Iniciar8A();
28 //Iniciar8B();
29 //Iniciar8C();
30 //Iniciar8D();
31
32 Iniciar9();
33
34 //IniciarEjercicio10();
35 return 0;
36 }
37
38

OUTPUT TERMINAL PORTS
> > TERMINAL
Ingrese clave para el arbol: 1
Ingrese clave para el arbol: 2
Ingrese clave para el arbol: 4
Ingrese clave para el arbol: 5
Ingrese clave para el arbol: .
Ingrese clave para el arbol: 6
Ingrese clave para el arbol: .
Ingrese clave para el arbol: .
Ingrese clave para el arbol: .
Ingrese clave para el arbol: 3
Ingrese clave para el arbol: .
Ingrese clave para el arbol: .
Arbol binario en pre-orden:
1 2 4 5. 6.... 3.....
Arbol AVL in-orden
. 1. 2. 3. 4. 5. 6.....
Diferencia de alturas: 2
-----
[1] + Done "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=${DbgTerm} 0<"/tmp/Microsoft-MIEngi
ne-Out-4gv4vhp5.mp5"
claudiar@claudia:~/programacion2/2024-2/Correcciones manuales/05/programacion2_2024_2c/arboles-binarios$
```

GRUPO 5 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C project titled "ejercicio10.c - arboles-binarios". The Explorer sidebar on the left lists files including "ARBOLES-BINARIOS", ".vscode", "tasks.json", "obj", "arbol_avl.c", "arbol_avl.h", "arbol_binario_busqueda.c", "arbol_binario_busqueda.h", "arbol_binario.c", "arbol_binario.h", "Arboles-Binarios.cbp", "Arboles-Binarios.depend", "Arboles-Binarios.layout", "colas_punteros.c", "colas.h", "ejercicio1A.c", "ejercicio2.c", "ejercicio3.c", "ejercicio4.c", "ejercicio7.c", "ejercicio8.c", "ejercicio9.c", "ejercicio10.c", "funciones_reutilizables.c", "listas_punteros.c", "listas.h", "main.c", "nodo.c", "nodo.h", "tipo_elemento.c", "tipo_elemento.h", and "tp5.h". The main editor displays the code for "ejercicio10.c", which includes headers for stdio, stdlib, time, and custom headers for binary tree operations. It defines a function to calculate the height of a binary tree and a function to check if a key exists in a list. The bottom panel shows the terminal output of the compilation process, which includes several error messages from the Windows command prompt, such as "warning: initialization of 'ArbolAVL' {aka 'struct ArbolAVLRep *'} from 'int' makes pointer from integer without a cast [-Wint-conversion]", "In function 'IniciarEjercicio10':", "error: unknown type name 'Lista'", and "warning: implicit declaration of function 'l_mostrar' [-Wimplicit-function-declaration]".

```
ejercicio10.c:
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4 #include "arbol_binario_busqueda.h"
5 #include "arbol_avl.h"
6 #include "nodo.h"
7 #include "tipo_elemento.h"
8 #include "tp5.h"
9
10 int calcularAltura(NodoArbol node) {
11     if (node == NULL) return 0;
12     int alturaIzquierda = calcularAltura(n_hijoizquierdo(node));
13     int alturaDerecha = calcularAltura(n_hijoderecho(node));
14     return (alturaIzquierda > alturaDerecha ? alturaIzquierda : alturaDerecha) + 1;
15 }
16
17 bool existeEnLista(Lista lista, int clave) {
18     Iterador it = iterador(lista);
19     while (hay_siguiente(it)) {
20         TipoElemento x = siguiente(it);
21         if (x->clave == clave) {
22             return true;
23         }
24     }
25     return false;
26 }
```

OUTPUT TERMINAL 29 PORTS

```
/home/clauidiar/programacion2/2024-2/Correcciones manuales/05/programacion2_2024_2c/arboles-binarios/ejercicio10.c:89:24: warning: initialization of 'ArbolAVL' {aka 'struct ArbolAVLRep *'} from 'int' makes pointer from integer without a cast [-Wint-conversion]
/home/clauidiar/programacion2/2024-2/Correcciones manuales/05/programacion2_2024_2c/arboles-binarios/ejercicio10.c: In function 'IniciarEjercicio10':
/home/clauidiar/programacion2/2024-2/Correcciones manuales/05/programacion2_2024_2c/arboles-binarios/ejercicio10.c:124:5: error: unknown type name 'Lista'
124 |     Lista resultados = comparacionArboles(repeticiones, minimo, maximo, cantidadClaves);
    |     ^~~~~
/home/clauidiar/programacion2/2024-2/Correcciones manuales/05/programacion2_2024_2c/arboles-binarios/ejercicio10.c:126:5: warning: implicit declaration of function 'l_mostrar' [-Wimplicit-function-declaration]
126 |     l_mostrar(resultados);
    |     ^~~~~~
```

Ln 12, Col 45 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C Linux