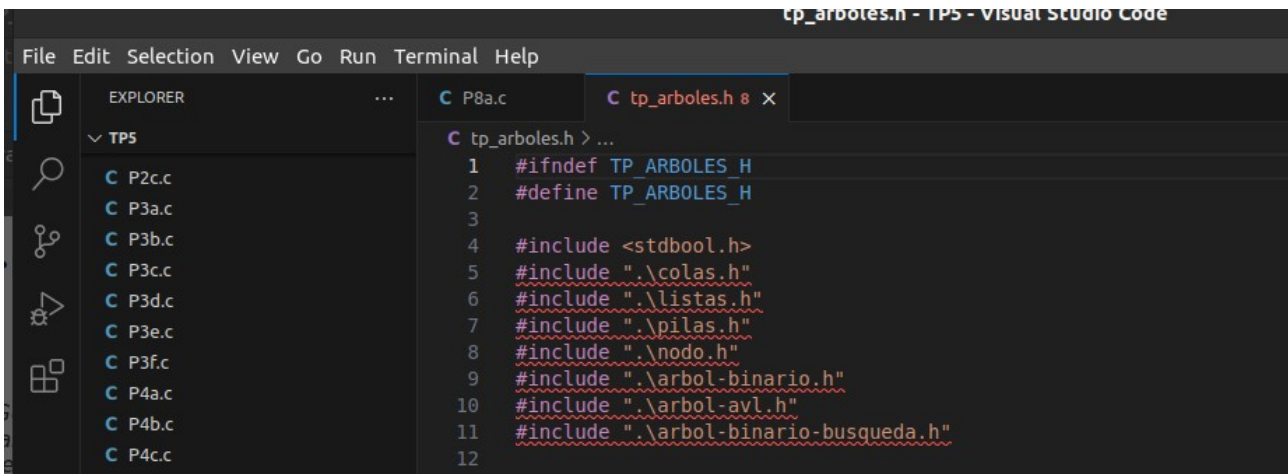


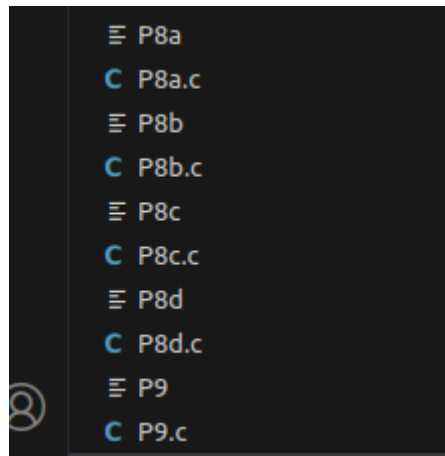
RESULTADO DE LA CORRECCIÓN: DESAPROBADO

Resuelven los puntos por separado. Los paths de los includes son incorrectos.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left and the editor on the right. The file explorer shows a project named 'TP5' with several files: P2c.c, P3a.c, P3b.c, P3c.c, P3d.c, P3e.c, P3f.c, P4a.c, P4b.c, and P4c.c. The editor shows the file 'tp_arboles.h' with the following code:

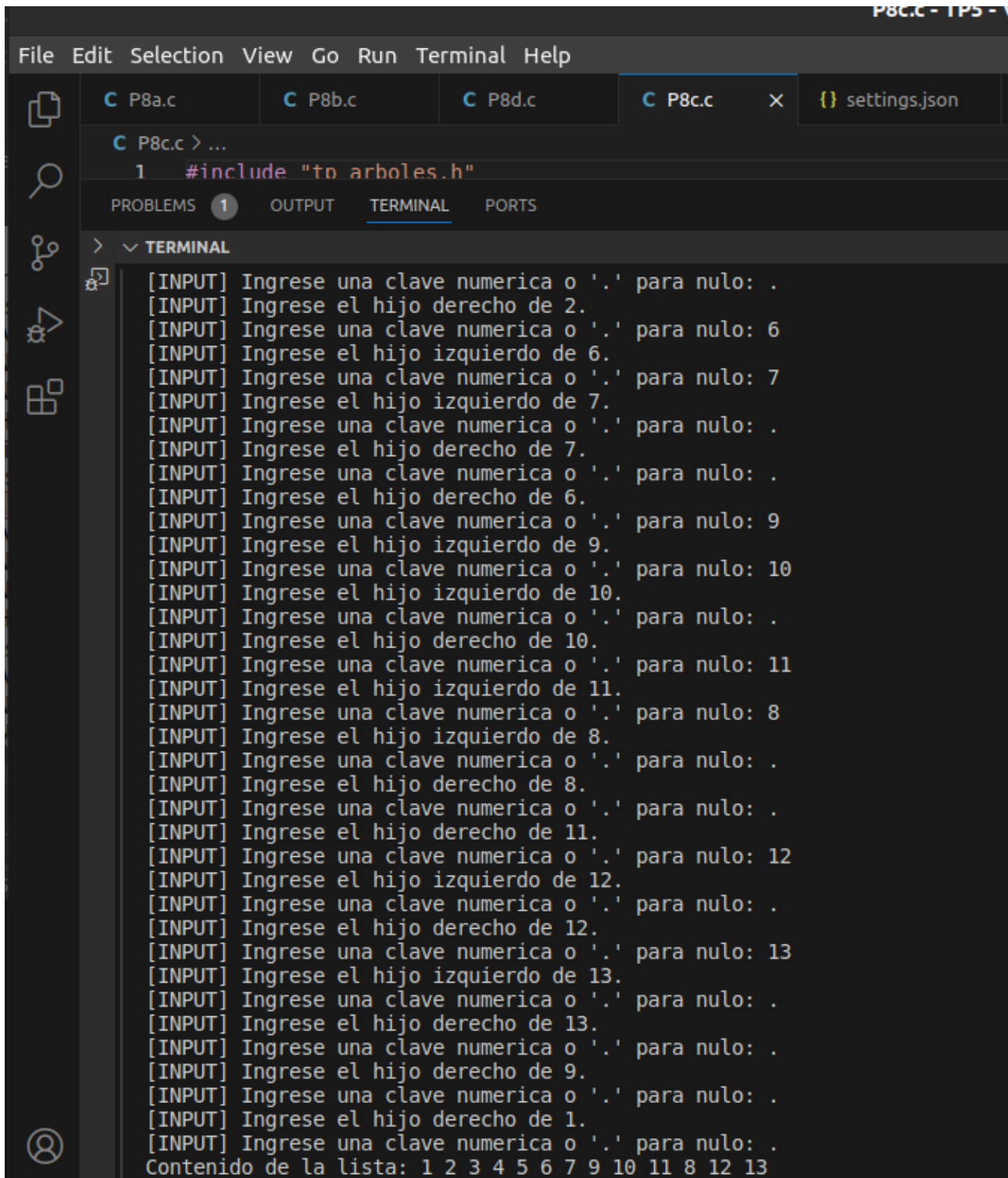
```
1 #ifndef TP_ARBOLES_H
2 #define TP_ARBOLES_H
3
4 #include <stdbool.h>
5 #include "..\colas.h"
6 #include "..\listas.h"
7 #include "..\pilas.h"
8 #include "..\nodo.h"
9 #include "..\arbol-binario.h"
10 #include "..\arbol-avl.h"
11 #include "..\arbol-binario-busqueda.h"
12
```



The screenshot shows a file explorer with the following files:

- P8a
- P8a.c
- P8b
- P8b.c
- P8c
- P8c.c
- P8d
- P8d.c
- P9
- P9.c

En el ejercicio 8 no se informa bien los niveles de las claves. Se devuelve 1 como altura del árbol nulo. El nivel de un nodo para un árbol vacío resulta en segmentation fault. Si la clave no existe dice que está en el nivel cero. No me muestra los nodos internos, me muestra todos los valores cargados sin ninguna explicación. Nodos internos para un árbol vacío también se interrumpe por segmentation fault.



The screenshot shows a C++ IDE with a menu bar (File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help) and a toolbar. The editor has tabs for P8a.c, P8b.c, P8d.c, P8c.c, and settings.json. The active tab is P8c.c, which contains the following code:

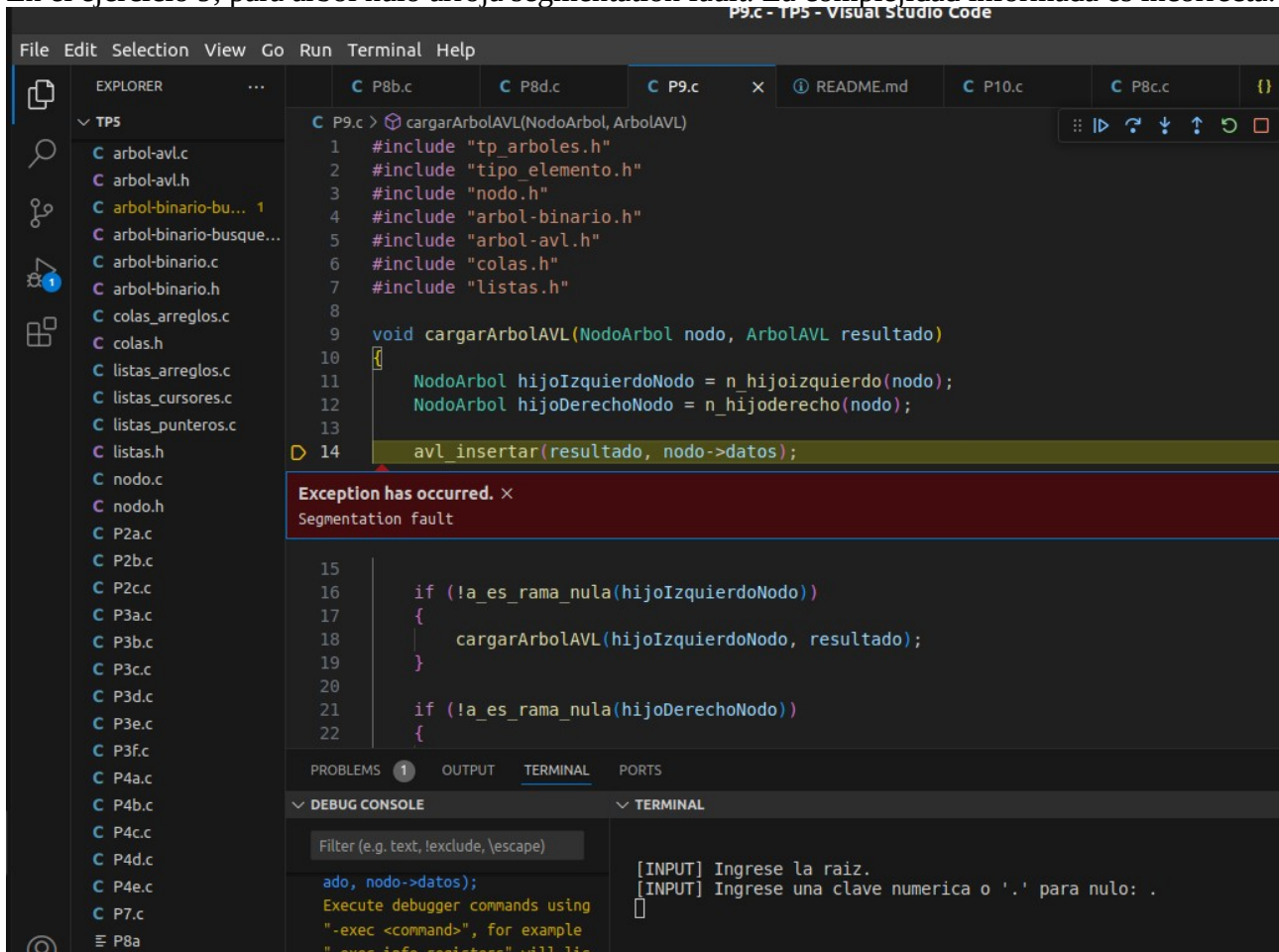
```
1 #include "tp_arboles.h"
```

The interface also features a sidebar with icons for Explorer, Search, Source Control, Run and Debug, and Extensions. At the bottom, there are tabs for PROBLEMS (1), OUTPUT, TERMINAL, and PORTS. The TERMINAL tab is active, displaying the output of the program:

```
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 2.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 6  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 6.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 7  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 7.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 7.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 6.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 9  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 9.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 10  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 10.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 10.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 11  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 11.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 8  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 8.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 8.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 11.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 12  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 12.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 12.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: 13  
[INPUT] Ingrese el hijo izquierdo de 13.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 13.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 9.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
[INPUT] Ingrese el hijo derecho de 1.  
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .  
Contenido de la lista: 1 2 3 4 5 6 7 9 10 11 8 12 13
```

GRUPO 19 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

En el ejercicio 9, para árbol nulo arroja segmentation fault. La complejidad informada es incorrecta.



```
P9.c - TP5 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER
TP5
  arbol-avl.c
  arbol-avl.h
  arbol-binario-bu... 1
  arbol-binario-busque...
  arbol-binario.c
  arbol-binario.h
  colas_arreglos.c
  colas.h
  listas_arreglos.c
  listas_cursor.es.c
  listas_punteros.c
  listas.h
  nodo.c
  nodo.h
  P2a.c
  P2b.c
  P2c.c
  P3a.c
  P3b.c
  P3c.c
  P3d.c
  P3e.c
  P3f.c
  P4a.c
  P4b.c
  P4c.c
  P4d.c
  P4e.c
  P7.c
  P8a

P9.c
1 #include "tp_arboles.h"
2 #include "tipo_elemento.h"
3 #include "nodo.h"
4 #include "arbol-binario.h"
5 #include "arbol-avl.h"
6 #include "colas.h"
7 #include "listas.h"
8
9 void cargarArbolAVL(NodoArbol nodo, ArbolAVL resultado)
10 {
11     NodoArbol hijoIzquierdoNodo = n_hijoizquierdo(nodo);
12     NodoArbol hijoDerechoNodo = n_hijoderecho(nodo);
13
14     avl_insertar(resultado, nodo->datos);
15
16     if (!a_es_rama_nula(hijoIzquierdoNodo))
17     {
18         cargarArbolAVL(hijoIzquierdoNodo, resultado);
19     }
20
21     if (!a_es_rama_nula(hijoDerechoNodo))
22     {
23         cargarArbolAVL(hijoDerechoNodo, resultado);
24     }
25 }

Exception has occurred. x
Segmentation fault

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL PORTS
DEBUG CONSOLE TERMINAL
Filter (e.g. text, !exclude, \escape)
ado, nodo->datos);
Execute debugger commands using
"-exec <command>", for example
"exec info registers" will list
[INPUT] Ingrese la raiz.
[INPUT] Ingrese una clave numerica o '.' para nulo: .
```

GRUPO 19 – Correcciones Trabajo Práctico: ÁRBOLES

El ejercicio 10 no compila

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C program being edited. The Explorer pane on the left shows a project structure with files P10.c through P19.c. The main editor shows the code for P10.c, which includes a function `calcularAlturas` and a function `ej10_difalturas`. The code is in Spanish and deals with binary tree operations. The bottom pane shows the 'TERMINAL' tab with compilation errors. The first error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The second error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The third error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The fourth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The fifth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The sixth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The seventh error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The eighth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The ninth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The tenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The eleventh error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The twelfth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The thirteenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The fourteenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The fifteenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The sixteenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The seventeenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The eighteenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The nineteenth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer. The twentieth error is a warning about an assignment to a pointer variable from an integer.

```
72 }
73
74 // Ahora llamamos a la funcion que compara las alturas. La comparacion es Altura(ABB) - Altura(AVL).
75 int a_ej10_difalturas(ArbolBinarioBusqueda ABB, ArbolAVL AVL) {
76     printf("[OUTPUT] La altura de ABB es de: %d \n[OUTPUT] La altura de AVL es de: %d \n", calcularAlt
77     return calcularAlturaArbol(ABB->raiz) - calcularAlturaArbol(AVL->raiz);
78 }
79
80 // Llamada general del proceso. retorna una lista con todas las diferencias de las comparaciones.
81 Lista a_ej10_comparacionarboles(int N_repeticiones, int valorminimo, int valormaximo, int cantidaclave
82     Lista diferencias = l_crear();
83     for(int i=0; i<N_repeticiones; i++) {
84         Lista L = a_ej10_generarlistaclaves(cantidaclavesagenerar, valorminimo, valormaximo);
85         ArbolBinarioBusqueda ABB = a_ej10_crearABB(L);
```

PROBLEMS 4 OUTPUT TERMINAL PORTS

DEBUG CONSOLE

Filter (e.g. text, lexclude, \escape)

```
14     avl_insertar(result
ado, nodo->datos);
Execute debugger commands using
"-exec <command>", for example
"-exec info registers" will lis
t registers in use (when GDB is
the debugger)
¿Terminar el programa que está
siendo depurado? (y or n) [answ
ered Y; input not from termina
l]
[Inferior 1 (process 109700) ki
```

TERMINAL

```
nuales/grupo19/TP5/arbOL-binario-busqueda.c /home/claudiar/programacion2/2024/cor
rupo19/TP5/colas_arreglos.c /home/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuale
s_punteros.c /home/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuales/grupo19/TP5/t
e/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuales/grupo19/TP5/nodo.c
/home/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuales/grupo19/TP5/P10.c: In func
uras':
/home/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuales/grupo19/TP5/P10.c:76:115:
g pointer to incomplete type 'struct ArbolBinarioBusquedaRep'
76 |     printf("[OUTPUT] La altura de ABB es de: %d \n[OUTPUT] La altura de A
calcularAlturaArbol(ABB->raiz), calcularAlturaArbol(AVL->raiz));
|
/home/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuales/grupo19/TP5/arbOL-binario-
tion 'abb_eliminar_recursivo':
/home/claudiar/programacion2/2024/correccionesManuales/grupo19/TP5/arbOL-binario-
warning: assignment to '_Bool *' from 'int' makes pointer from integer without a
tari
```