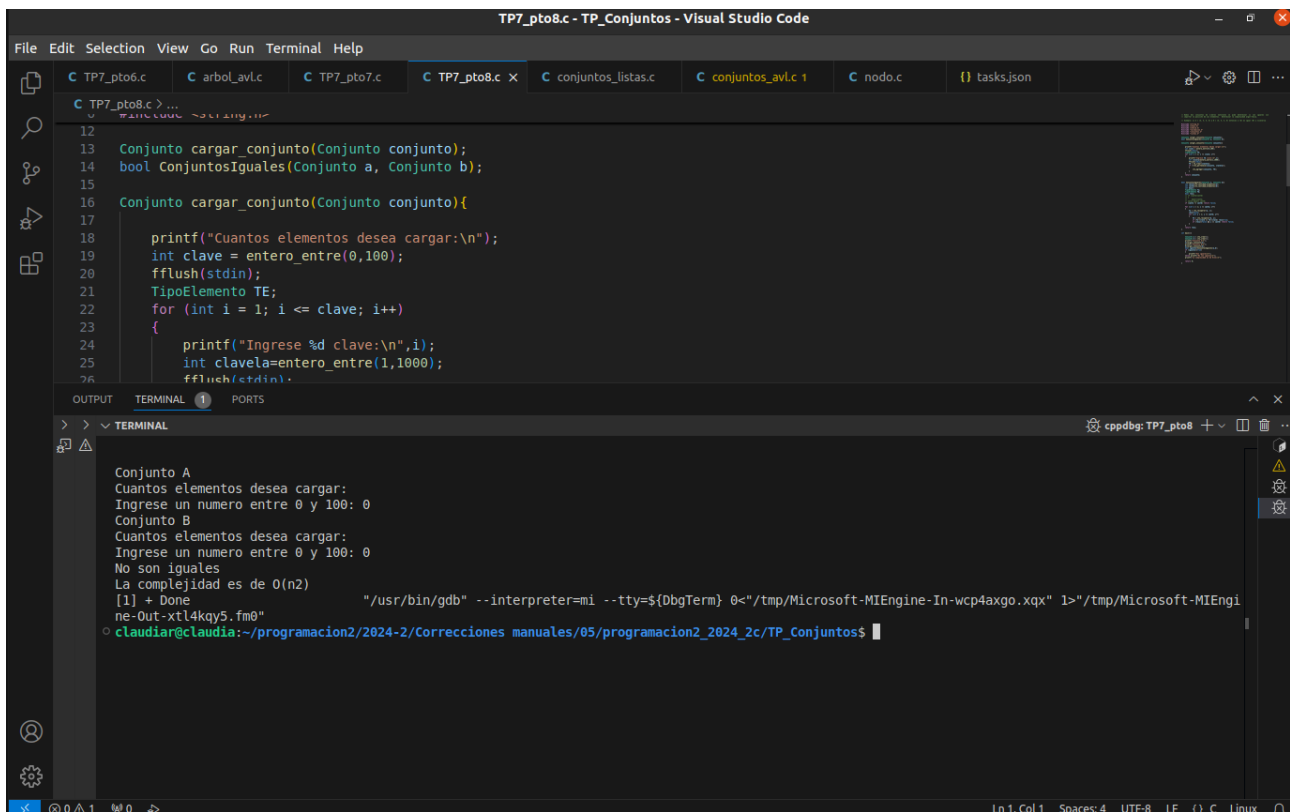


RESULTADO DE LA CORRECCIÓN: **APROBADO-**

OBSERVACIONES

En el ejercicio 6 no detecta a los conjuntos vacíos como subconjuntos propios de otros. En el ejercicio 7 si se ingresa un conjunto vacío, da error de “Segmentation Fault”. En el ejercicio 8 no detecta a dos conjuntos vacíos como iguales. No controla que los valores ingresados no estén repetidos.



```
TP7_pto8.c - TP_Conjuntos - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C TP7_pto6.c C arbol_avl.c C TP7_pto7.c C TP7_pto8.c x C conjuntos_listas.c C conjuntos_avl.c 1 C nodo.c {} tasks.json
C TP7_pto8.c > ...
12
13 Conjunto cargar_conjunto(Conjunto conjunto);
14 bool ConjuntosIguales(Conjunto a, Conjunto b);
15
16 Conjunto cargar_conjunto(Conjunto conjunto){
17
18     printf("Cuantos elementos desea cargar:\n");
19     int clave = entero_entre(0,100);
20     fflush(stdin);
21     TipoElemento TE;
22     for (int i = 1; i <= clave; i++)
23     {
24         printf("Ingrese %d clave:\n",i);
25         int clavela=entero_entre(1,1000);
26         fflush(stdin);
27     }
28 }
29
30 bool ConjuntosIguales(Conjunto a, Conjunto b){
31     if (a.clave == b.clave)
32     {
33         for (int i = 1; i <= a.clave; i++)
34         {
35             for (int j = 1; j <= b.clave; j++)
36             {
37                 if (a.elementos[i] == b.elementos[j])
38                 {
39                     return true;
40                 }
41             }
42         }
43         return false;
44     }
45     return false;
46 }
47
48 int main()
49 {
50     Conjunto a;
51     Conjunto b;
52     cargar_conjunto(a);
53     cargar_conjunto(b);
54     printf("Conjuntos A y B son iguales: %d\n", ConjuntosIguales(a, b));
55     printf("La complejidad es de O(n^2)\n");
56     return 0;
57 }
58
59 OUTPUT TERMINAL PORTS
> > > TERMINAL
Conjunto A
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 0
Conjunto B
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 0
No son iguales
La complejidad es de O(n^2)
[1] + Done "/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=${DbgTerm} 0<"/tmp/Microsoft-MIEngine-In-wcp4axgo.xqx" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngi
ne-Out-xtl4kqy5.fm0"
claudia@claudia:~/programacion2/2024-2/Correcciones manuales/05/programacion2_2024_2c/TP_Conjuntos$
```

GRUPO 5 – Correcciones Trabajo Práctico: CONJUNTOS

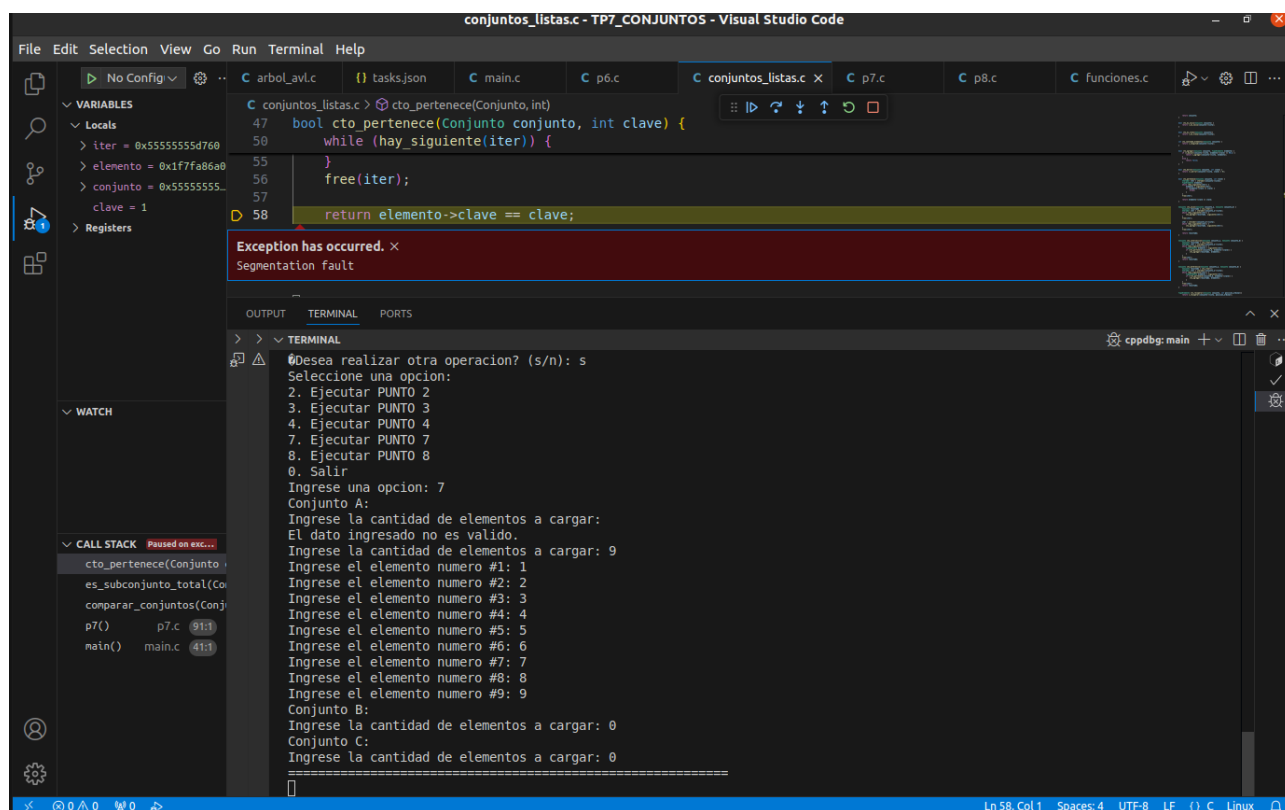
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `TP7_pto6.c` open. The code defines a function `subconjuntoPropio` that checks if one set is a proper subset of another. The terminal output shows the program's execution, including prompts for set sizes and elements, and a final message about the complexity of the algorithm.

```
TP7_pto6.c - TP_Conjuntos - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C TP7_pto6.c x C arbol_avl.c C TP7_pto7.c C conjuntos_listas.c C conjuntos_avl.c C nodo.c {} tasks.json
C TP7_pto6.c > main()
52 bool subconjuntoPropio(Conjunto A, Conjunto B) {
53     return iguales(A, B);
54 }
55
56 /*bool subconjuntoPropio(Conjunto A, Conjunto B) {
57     Conjunto interseccion = cto_interseccion(A, B);
58     if (iguales(A, interseccion) && !iguales(B, interseccion)) {
59         // A es subconjunto propio de B
60         return true;
61     }
62     if (iguales(B, interseccion) && !iguales(A, interseccion)) {
63         // B es subconjunto propio de A
64         return true;
65     }
66     return false;
67 }
68 */
OUTPUT TERMINAL PORTS
> > > TERMINAL
CONJUNTO A
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 0
CONJUNTO B
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 0
'A' no es un subconjunto propio del conjunto 'B'
'B' no es un subconjunto propio del conjunto 'A'
La complejidad total de subconjuntoPropio es O(n*m), n siendo el tamaño del Conjunto A y m el tamaño del Conjunto B (COMPLEJIDAD CUADRÁTICA O BILINEAL) [1] - Done
"/usr/bin/gdb" --interpreter=mi --tty=${DbgTerm} 0<"/tmp/Microsoft-MIEngine-In-ov4ctydv.wsk" 1>"/tmp/Microsoft-MIEngine-Out-lz1clfol.aui"
claudiar@claudia:~/programacion2/2024-2/Correcciones_manuales/05/programacion2_2024_2c/TP_Conjuntos$
```

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `conjuntos_listas.c` open. The code defines a function `cto_pertenece` that checks if an element belongs to a set. The terminal output shows the program's execution, including prompts for set sizes and elements, and a final message about the complexity of the algorithm. An error message is displayed in the terminal, indicating a segmentation fault.

```
conjuntos_listas.c - TP_Conjuntos - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C arbol_avl.c C TP7_pto7.c C conjuntos_listas.c x C conjuntos_avl.c C nodo.c {} tasks.json
C conjuntos_listas.c > cto_pertenece(Conjunto conjunto, int clave) {
44 bool cto_pertenece(Conjunto conjunto, int clave) {
45     while (hay_siguiente(iter)) {
46         if (elemento->clave == clave) {
47             return true;
48         }
49     }
50     free(iter);
51     return false;
52 }
53
54
55 return elemento->clave == clave;
56
57
Exception has occurred. x
Segmentation fault
OUTPUT TERMINAL PORTS
> > > TERMINAL
Conjunto A
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 0
Conjunto B
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 1
Ingrese 1 clave:
Conjunto C
Cuantos elementos desea cargar:
Ingrese un numero entre 0 y 100: 2
Ingrese 1 clave:
Ingrese un numero entre 0 y 1000: 3
Ingrese 2 clave:
Ingrese un numero entre 0 y 1000: 1
A es SubConjunto Total de B porque todos los elementos de A estan en B
A es SubConjunto Total de C porque todos los elementos de A estan en C
Ln 55, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF {} C Linux
```

GRUPO 5 – Correcciones Trabajo Práctico: CONJUNTOS



```
conjuntos_listas.c - TP7_CONJUNTOS - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
C arbol_avl.c  tasks.json  C main.c  C p6.c  conjuntos_listas.c x  C p7.c  C p8.c  C funciones.c
VARIABLES
  Locals
    > iter = 0x55555555d760
    > elemento = 0x1f7fa86a0
    > conjunto = 0x55555555...
    > clave = 1
  Registers
WATCH
CALL STACK (Paused on exception)
  cto_pertenece(conjunto, clave)
  es_subconjunto_total(conjunto1, conjunto2)
  comparar_conjuntos(conjunto1, conjunto2)
  p7() p7.c (91:1)
  main() main.c (41:1)
Exception has occurred.
Segmentation fault
OUTPUT TERMINAL PORTS
  Desea realizar otra operacion? (s/n): s
  Seleccione una opcion:
  2. Ejecutar PUNTO 2
  3. Ejecutar PUNTO 3
  4. Ejecutar PUNTO 4
  7. Ejecutar PUNTO 7
  8. Ejecutar PUNTO 8
  0. Salir
  Ingrese una opcion: 7
  Conjunto A:
  Ingrese la cantidad de elementos a cargar:
  El dato ingresado no es valido.
  Ingrese la cantidad de elementos a cargar: 9
  Ingrese el elemento numero #1: 1
  Ingrese el elemento numero #2: 2
  Ingrese el elemento numero #3: 3
  Ingrese el elemento numero #4: 4
  Ingrese el elemento numero #5: 5
  Ingrese el elemento numero #6: 6
  Ingrese el elemento numero #7: 7
  Ingrese el elemento numero #8: 8
  Ingrese el elemento numero #9: 9
  Conjunto B:
  Ingrese la cantidad de elementos a cargar: 0
  Conjunto C:
  Ingrese la cantidad de elementos a cargar: 0
  =====
  []
Ln 58, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF ( ) C Linux
```