Ex2: Debugging

Projectes de programació

David Seguí – david.segui

**ÍNDICE**

[1. Reports 3](#_Toc533326253)

[2. Conclusions 5](#_Toc533326254)

# Reports

**Bug report template 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | Status | Solved | Severity | Alta |
| Description | No avanzaba correctamente en la dirección en la que se supone que debería avanzar. | | | | |
| Steps to reproduce |  | | | | |
| Expected result | Incremento en J para la dirección NORTH (0), decremento en SOUTH (2), incremento en EAST(1), decremento en WEST(3). | | | | |
| Actual result | Decremento en J para la dirección NORTH (0), incremento en SOUTH (2), incremento en EAST(1), decremento en WEST(3) (el decremento se ejecuta en la instrucción default) . | | | | |
| Solution | Cambiar la función advanceInDirection decremento en j de NORTH a incremento, modificar el case WEST añadiendo el decremento en WEST y Cambiar el case default a vacio. | | | | |

**Bug report template 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | Status | Solved | Severity | Crítica |
| Description | El programa crashea con segmentation fault a la hora de ver si el fichero se encuentra vacio o no. | | | | |
| Steps to reproduce | Ejecutar el programa | | | | |
| Expected result | Que compruebe que el fichero se ha cargado correctamente | | | | |
| Actual result | Segmentation Fault(Core dumped) | | | | |
| Solution | Cambiar una asignación que se da dentro de un if en la línea 15 del fichero main.c a un == | | | | |

**Bug report template 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | Status | Solved | Severity | Alta |
| Description | El programa no deja seleccionar correctamente la opción cuando el usuario introduce la opción del menú que desea realizar | | | | |
| Steps to reproduce | Ejectuar el programa e introducir que opción se desea ejecutar | | | | |
| Expected result | Entrar en la opcion que desea el usuario | | | | |
| Actual result | Opcion incorrecta | | | | |
| Solution | En el modulo menu.c cambiar de la función isCorrect la línea 33 los comparadores el primero a >= i el segundo <= | | | | |

**Bug report template 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | Status | Solved | Severity | Baja |
| Description | Faltaba la cabecera de función en el fichero menu.h | | | | |
| Steps to reproduce | No se ha seguido ningún paso para detectar el error, simplemente se ha revisado el fichero. | | | | |
| Expected result | El programa reconoce la llamada a la cabecera de función. | | | | |
| Actual result | El programa no debería reconocer la función o debería reportar una incidencia en el caso de que se quiera utilizar el módulo menu.c. | | | | |
| Solution | Añadir la cabecera de función en el fichero menu.h | | | | |

**Bug report template 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | Status | Solved | Severity | Baja |
| Description | Faltaba la cabecera de función en el fichero destination.h | | | | |
| Steps to reproduce | No se ha seguido ningún paso para detectar el error, simplemente se ha revisado el fichero. | | | | |
| Expected result | El programa reconoce la llamada a la cabecera de función. | | | | |
| Actual result | El programa no debería reconocer la función o debería reportar una incidencia en el caso de que se quiera utilizar el módulo destination.c. | | | | |
| Solution | Añadir la cabecera de función en el fichero destination.h | | | | |

**Bug report template 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 6 | Status | Solved | Severity | Baja |
| Description | Faltaba una cabecera de función en el fichero function.h | | | | |
| Steps to reproduce | No se ha seguido ningún paso para detectar el error, simplemente se ha revisado el fichero. | | | | |
| Expected result | Que el programa reconozca la llamada a la cabecera de función. | | | | |
| Actual result | El programa no debería reconocer la función o debería reportar una incidencia en el caso de que se quira usar el modulo function.c. | | | | |
| Solution | Añadir la cabecera de función en el fichero function.h | | | | |

**Bug report template 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 7 | Status | Solved | Severity | Alta |
| Description | La función insert tiene una asignación que impide el correcto funcionamiento del programa ya que realiza la asignación en el ultimo elemento de la lista | | | | |
| Steps to reproduce | Ejecutar la opción 1 del programa y ordenar por cualquier metodo | | | | |
| Expected result | Que el programa inserte los elementos de manera ordenada. | | | | |
| Actual result | El programa inserta los elementos de la misma manera que los recibe. | | | | |
| Solution | Linia 51 en la función insert del programa cambiar la asignación que hay en el if por un comparador == | | | | |

**Bug report template 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 8 | Status | Solved | Severity | Alta |
| Description | El programa falla a la hora de calcular el tiempo que tarda en volar desde BCN a la ciudad destino devolviendo Core Dumped | | | | |
| Steps to reproduce | Ejecutar el programa | | | | |
| Expected result | El programa calcula el tiempo que tarda en realizar el desplazamiento | | | | |
| Actual result | Core dumped | | | | |
| Solution | Dentro de la función travelThroughAltitude cambiar la inicialización en la línea 93 de la variable minAlt a INFINITY | | | | |

**Bug report template 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | Status | Solved | Severity | Media |
| Description | Faltaba la cabecera de función en el fichero menu.h | | | | |
| Steps to reproduce | No se ha seguido ningún paso para detectar el error, simplemente se ha revisado el fichero. | | | | |
| Expected result | Que el programa reconozca la llamada a la cabecera de función. | | | | |
| Actual result | El programa no debería reconocer la función o debería reportar una incidencia. | | | | |
| Solution | Añadir la cabecera de función en el fichero menu.h | | | | |

**Bug report example 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | #23 | Status | Solved | Severity | Critical |
| Description | Program crashed with Segmentation Fault (Core Dumped) after printing all the students with the grades. | | | | |
| Steps to reproduce | Just run the program. | | | | |
| Expected result | A list with the name of all students and their grades. | | | | |
| Actual result | The list, plus a core dumped. | | | | |
| Solution | In line 55 from students.c, the loop which accessed the array of students accessed position *MAX\_STUDENTS* which did not exist. We replaced the condition from i<=MAX\_STUDENTS to i<MAX\_STUDENTS to solve the problem. | | | | |

**Bug report example 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | #24 | Status | Unresolved | Severity | Major |
| Description | The program is not sorting the students by grade (from 10 to 0), only when the students’ grades are already inversely sorted (from 0 to 10). | | | | |
| Steps to reproduce | 1. Insert a set of 3 students 2. Insert the grades for each student being 0, 5 and 10 3. Run option 3 on the menu (sort by grade) 4. Get the list of students from 0 to 10 (inverse order) | | | | |
| Expected result | A list of students sorted by grade from 10 to 0 | | | | |
| Actual result | A list of students sorted by grade from 00 to 10 | | | | |
| Solution | --- | | | | |

# Conclusions