

# README, Tarea Programada 1

## Lenguajes de Programación

Daniel Delgado, *Estudiante, ITCR*, Wilbert Gonzales, *Estudiante, ITCR*,  
 Anthony Leandro, *Estudiante, ITCR*, y Bryan Mena, *Estudiante, ITCR*

### 1. INSTRUCCIONES DE USO

Con los fuentes del programa adjuntamos un archivo .exe llamado main.exe, este archivo fue previamente compilado y se puede utilizar pero dado sea el caso que el usuario desee compilar los funtes se le presentan las siguientes instrucciones

- La totalidad del programa esta en el archivo main.c
- Compilar el archivo
- Crear un archivo de pruebas:
  - El archivo debe tener extensión .txt
  - El inicio de un caso de marca con un entero (Esquina destino)
  - El fin de un caso de marca con dos ceros separados por un espacio (0 0)
  - La calles abiertas se representan con dos enteros, que representan las esquinas, separados por un espacio (1 2) ← Calle desde la esquina 1 a la 2 esta habilitada de igual manera la calle de la esquina 2 a la 1 (Se asume que las calle no son dirigidas)
  - Cualquier carater o patrón que no se haya mencionado anteriormente causará el mal funcionamiento del programa
- Adjuntamos archivo de emjemplo con los funtes del programa para aclarar mejor los puntos anteriores (Archivo con nombre "ArchivoPruebas.txt")
- Correr el archivo .exe generado de la compilacin de main.c
- Se le solicitar el path completo del archivo de pruebas
- Despues de esto el programa imprimir en consola el resultado de los casos de prueba identificandolos debidamente

### 2. COMPILADORES UTILIZADOS

- TDM-GCC x64
  - MinGW-w64 4.0
  - GDB: GNU gdb 7.9.1
- Code::Blocks Compiler
  - GCC 4.9 Series
  - Standard MinGW 32-bit Edition
- Desktop Qt MinGW 5.3.0 32bit
  - QT 5.9.1 MinGW 32bit
  - GNU gdb 7.10.1

### 3. EJEMPLO DE ARCHIVO DE PRUEBAS

```
ArchivoPruebas.txt - Notepad
File Edit Format View Help
6
1 2
1 3
3 4
3 5
4 6
5 6
2 3
2 4
0 0
4
2 3
3 4
5 1
1 6
7 8
8 9
2 5
5 7
3 1
1 8
4 6
6 9
0 0
```

### 4. EJEMPLO DE FUNCIONALIDAD

```
Command Prompt
C:\Users\Bryan\Desktop\Progra1LP>gcc main.c
C:\Users\Bryan\Desktop\Progra1LP>a

Ingrese el path completo del archivo de pruebas:
C:/Users/Bryan/Desktop/Progra1LP/ArchivoPruebas.txt
CASO #1:
Hay 7 rutas desde la estacion de bomberos hasta la esquina 6
1 2 3 4 6
1 2 3 5 6
1 2 4 3 5 6
1 2 4 6
1 3 4 6
1 3 5 6
1 3 2 4 6

CASO #2:
Hay 8 rutas desde la estacion de bomberos hasta la esquina 4
1 5 2 3 4
1 5 7 8 9 6 4
1 6 4
1 6 9 8 7 5 2 3 4
1 3 2 5 7 8 9 6 4
1 3 4
1 8 7 5 2 3 4
1 8 9 6 4

C:\Users\Bryan\Desktop\Progra1LP>
```