PROGRAMACIÓN AVANZADA PRIMER EXAMEN

CAMPUS QUERÉTARO

Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que
mi actuación en esta actividad de evaluación esté regida por la honestidad académica. En congruencia con
el mismo, realizaré esta actividad de forma honesta y personal, para reflejar a través de ella mis conoci-
mientos y competencias.

Nombre:	Matrícula:
Nompre:	Matricula:

marzo, 2020

Escribe un programa llamado min_max que recibe de línea de comando un directorio, directory.

```
./min_max [directory]
```

El programa busca, **DE MANERA RECURSIVA**, el mínimo y máximo valor entero almacenado en cada uno de los archivos binarios que se encuentra en el directorio. Cada archivo binario tiene almacenado un número indeterminado de números enteros (**SOLAMENTE NÚMEROS ENTEROS** - int). El programa despliega en pantalla el nombre del archivo y los valores, mínimo y máximo, encontrados

Casos de prueba:

Los archivos usados para los casos de prueba se encuentran en el directorio del level1.

```
./min_max
usage: ./min_max directory
./min max dir no existe
./min_max: No such file or directory
  _____
./min_max examen.zip
./min_max: Not a directory
_____
./min_max dir1
directory: dir1
dir1/file2.dat - min = -63554 - max = 63551
dir1/file3.dat - min = -80694 - max = 80683
dir1/file1.dat - min = -49333 - max = 49334
directory: dir1/dir2
dir1/dir2/file5.dat - min = -22254 - max = 22251
dir1/dir2/file6.dat - min = -56024 - max = 56025
```

```
dir1/dir2/file4.dat - min = -84349 - max = 84350

directory: dir1/dir2/dir3
dir1/dir2/dir3/file9.dat - min = -96946 - max = 96959
dir1/dir2/dir3/file8.dat - min = -38043 - max = 38042
dir1/dir2/dir3/file7.dat - min = -81885 - max = 81900
```

Rúbrica de evaluación:

	Ponderación
20 puntos	Verifica que reciba la cantidad correcto de parámetros. En caso
	de que no se cumpla, el programa despliega un mensaje ade-
	cuado y termina, indicando al sistema que hubo un error.
20 puntos	Verifica que directory sea un directorio existente. En caso de
	que no sea un directorio o no exista, el programa despliega un
	mensaje adecuado y termina, indicando al sistema que hubo un
	error.
30 puntos	Busca SOLO dentro del directorio actual y despliega el resultado
	de los archivos ORDINARIOS que hay en el mismo.
30 puntos	Realiza la búsqueda de manera recursiva, DESPUÉS de desple-
	gar la información del directorio actual.