

PROGRAMACIÓN AVANZADA

Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro

Actividad colaborativa - Manejo de directorios

Escribe un programa llamado `find` que recibe de línea de comando una cadena de texto a buscar, un directorio base y, de forma opcional, si queremos que la búsqueda sea recursiva o no.

```
$ .\find string initial_directory [-r]
```

Ejemplos de uso:

```
$ .\find
```

```
usage: find string initial_directory [-r]
```

```
-----  
$ .\find cha no_existe
```

```
find: No such file or directory  
-----
```

```
$ find char find.c
```

```
find: Not a directory  
-----
```

```
$ .\find cha dir1 -x
```

```
usage: find string initial_directory [-r]  
-----
```

```
$ .\find cha dir1
```

```
Name: chapter2.txt
```

```
Path: dir1
```

```
Last access: Tue Jun  4 11:51:30 2019
```

```
Last modification: Wed May  8 11:03:18 2019  
-----
```

```
Name: chapter1.txt
```

```
Path: dir1
```

```
Last access: Tue Jun  4 11:51:29 2019
```

```
Last modification: Wed May  8 12:02:50 2019  
-----
```

```
$ .\find char dir1 -r
```

```
Name: chapter2.txt
```

```
Path: dir1
```

```
Last access: Tue Jun  4 11:51:30 2019
```

```
Last modification: Wed May  8 11:03:18 2019  
-----
```

```
Name: chapter1.txt
```

```
Path: dir1
```

```
Last access: Tue Jun  4 11:51:29 2019
```

```
Last modification: Wed May  8 12:02:50 2019  
-----
```

```
Name: chapter3.txt
```

Path: dir1/dir2
Last access: Tue Jun 4 11:51:29 2019
Last modification: Wed May 8 11:03:44 2019

Name: chapter4.txt
Path: dir1/dir2
Last access: Tue Jun 4 11:51:30 2019
Last modification: Wed May 8 11:04:33 2019

Name: chapter6.txt
Path: dir1/dir2/dir3
Last access: Tue Jun 4 11:51:30 2019
Last modification: Wed May 8 11:06:35 2019

Name: chapter5.txt
Path: dir1/dir2/dir3
Last access: Tue Jun 4 11:51:30 2019
Last modification: Wed May 8 11:05:28 2019

Name: chapter8.txt
Path: dir1/dir2/dir3/dir4
Last access: Tue Jun 4 11:51:29 2019
Last modification: Wed May 8 11:08:32 2019

Name: chapter7.txt
Path: dir1/dir2/dir3/dir4
Last access: Tue Jun 4 11:51:29 2019
Last modification: Wed May 8 11:07:24 2019

Name: chapter9.txt
Path: dir1/dir2/dir3/dir4/dir5
Last access: Tue Jun 4 11:51:29 2019
Last modification: Wed May 8 11:09:09 2019

Name: chapter10.txt
Path: dir1/dir2/dir3/dir4/dir5
Last access: Tue Jun 4 11:51:29 2019
Last modification: Wed May 8 11:16:29 2019

Rúbrica de evaluación:

Ponderación	
+10 puntos	Verifica que el programa reciba la cantidad correcta de parámetros. En caso de que no sea así, el programa despliega un mensaje adecuado y termina, regresando -2 como resultado de su ejecución.
+10 puntos	Verifica que el directorio exista. En caso de que no sea un directorio o no exista, el programa despliega un mensaje adecuado y termina, regresando -3 como resultado de su ejecución.
+10 puntos	Verifica que el parámetro para indicar la recursión sea correcto. En caso de que no sea correcto, el programa despliega un mensaje adecuado y termina, regresando -4 como resultado de su ejecución.
+30 puntos	Busca SOLO dentro del directorio <code>initial_directory</code> y muestra los archivos que contienen dentro de su nombre la cadena <code>string</code> . Regresa 0 como resultado de su ejecución.
+30 puntos	Busca RECURSIVAMENTE dentro del directorio <code>initial_directory</code> y muestra los archivos que contienen dentro de su nombre la cadena <code>string</code> . Regresa 0 como resultado de su ejecución.