**Exercícios:**

**Nome:** Hello UEFI

**Descrição:** Exibir na saída padrão a string “Hello UEFI” utilizando a função Print.

**Entrada:** A aplicação não possui entrada

**Saída:** Exibir a mensagem “Hello UEFI” na saída padrão

Ex: Hello UEFI

**Nome:** Input String

**Descrição:** Exibir na saída padrão o nome de uma pacote do EDK2 lido a partir da entrada padrão. Deve-se utilizar os protocolos Simple Text Output Protocol e Simple Text Input Protocol para ler e exibir strings, respectivamente. (ref: UEFI Specification 2.7). O nome do pacote deve ser lido com o sufixo “Pkg”, porém deve ser exibido na saída padrão sem o sufixo.

**Entrada:** O nome de um pacote existente no EDK2

Ex: MdeModulePkg

**Saída:** Exibir o nome do pacote na saída padrão se o sufixo “Pkg”

Ex: MdeModule

**Nome**: External args

**Descrição**: Exibir na saída padrão a soma entre a mediana e o maior elemento de uma lista de número inteiros que é passada para a aplicação como argumento externo.

**Entrada**: Lista de números inteiros

Ex: 3 5 1 7 8 12 10

**Saída**: Soma entre a mediana e o maior elemento da lista

Ex: 19

**Nome**: Carregar imagem UEFI

**Descrição**: Criar uma aplicação que carrega e executa uma outra aplicação, semelhante a aplicação shell do UEFI.

**Entrada**: O nome de uma aplicação com extensão .efi

Ex: HelloUEFI.efi

**Saída**:

Ex: Hello UEFI

**Nome**: Hash MD5

**Descrição**: Calcular o hash MD5 do conteúdo de um arquivo e exibir na saída padrão.

**Entrada**: O nome de uma arquivo

Ex: test.txt

**Saída**: O valor do hash MD5 do conteúdo do arquivo

Ex: 8938924F2C4FE76254D7780815124370

**Nome**: Listar diretórios

**Descrição**: Listar na saída padrão todas as pastas e arquivos de um determinado diretório

**Entrada**: O nome de um diretório

Ex: dir\_test/

**Saída**: nomes e arquivos de um diretório

Ex: dir1/

dir2/

file1.txt

file2.txt

app.efi

**Nome**: Comando cat

**Descrição**: Ler o conteúdo do arquivo e exibir na saída padrão

**Entrada**: Nome de um arquivo

Ex: test.txt

**Saída**: O conteúdo de uma arquivo

Ex: *Ainda assim, existem dúvidas a respeito de como a determinação clara de objetivos talvez venha a ressaltar a relatividade das condições financeiras e administrativas exigidas.*

**Nome**: Comando cp

**Descrição**: Copiar um determinado arquivo ou diretório para para um path válido de qualquer sistema de arquivo existente.

**Entrada**: O nome de um arquivo ou diretório seguido pelo nome path sua cópia irá ser salvo

Ex: my\_file.txt /user/dir1/

**Saída**: A cópia de um arquivo ou diretório previamente especificado

Ex: /user/dir1/my\_file.txt

**Nome:** Deleção de arquivos

**Descrição**: Deletar uma lista de arquivos definido no conteúdo do arquivo chamado “file\_deletion.conf”. Os arquivos a serem devem estar dentro do diretório “root\_deletion”, localizado na raiz de um sistema de arquivos, porém os arquivos a serem deletados podem estar em subdiretórios de “root\_deletion”.

**Entrada**: Lista de arquivos a serem deletado em “file\_deletion.conf” e a pasta “root\_deletion”.

Ex: file\_deletion.conf root\_deletion

file\_deletion.conf:

* + file1.txt
  + dir2/file2.txt

Root\_deletion:

* file1.txt
* file2.txt
* dir1/file1.txt
* dir2/fil1.txt
* dir2/file2.txt

**Saída**: Um subconjunto dos arquivos originais de “root\_deletion” no sistema de arquivos.

Ex: Root\_deletion:

* file2.txt
* dir1/file1.txt
* dir2/fil1.txt

**Nome**: LS Recursivo

**Descrição**: Listar todos os arquivos da raiz e subdiretórios de um sistema de arquivos. Primeiro deve ser implementado o LS normal, mostrando os arquivos dentro do diretório corrente e depois verificar quais desses arquivos são diretórios, se o arquivo for um diretório então a função LS tem que ser executada nesse diretório também, de forma recursiva.

**OBS:** Cuidado com os diretórios especiais ‘.’ e o ‘..’ . O diretório ‘.’ representa o diretório corrente e o ‘..’ representa o diretório pai.

**Entrada:** O nome de um diretório

Ex: Root/

Root

-> Diretório1

-> A.txt

-> B.txt

-> Diretório2

-> C.txt

-> D.txt

**Saída**: Lista de arquivos e diretórios seguindo a hierarquia do diretório raiz

Ex: Diretório1

Diretório1/A.txt

Diretório1/B.txt

Diretório2

Diretório2/C.txt

D.txt

**Nome:** Verificar a existência de um arquivo

**Descrição**: Verificar se existe um determinado arquivo em mais de um sistema de arquivos.

**Entrada**: O nome do arquivo

**Saída**: Se o arquivo existir, exibir a mensagem: “The file exists”.

Caso contrário, exibir a mensagem: “The file does not exist ”.

**Nome**: Último arquivo modificado

**Descrição**: Encontrar qual foi o último arquivo modificado entre diferentes sistemas de arquivos, ou seja, identificar o arquivo que foi modificado recentemente.

**Entrada**: A aplicação não possui entrada

**Saída**: O nome do último arquivo modificado

Ex: file\_modified.txt