

mysystem関数の作成

`system`関数のクローン`mysystem`関数を作りなさい。

また、与えられたテストドライバを用いて動作確認をしなさい。

作成

1. system関数の仕様

文法：`int system(char *command);`

説明：`command`で渡された文字列を`/bin/sh`に渡し実行させる。

用途：Cプログラムの中からシェルのコマンドラインと同じ文法でコマンド実行ができる。

2. mysystem関数の作成

レポジトリをクローンし`mysystem.c`を編集してプログラムを完成する。

上の仕様を満たすプログラムを美しくコーディングする。

できたと思ったら十分な動作テストを行う。

3. 動作テスト

`mysystem.c`内に準備してあるmain関数を使用してテストを行う。

実行例

```
$ ls -l                                <--- コマンドラインで実行した結果
total 40
-rwxr-xr-x  1 sigemura  staff  12864  7 28 21:58 mysystem
-rw-r--r--  1 sigemura  staff   2288  7 28 21:58 mysystem.c
$ ./mysystem "ls -l"
mysystem:                               <--- ここからmysystemの結果
total 40
-rwxr-xr-x  1 sigemura  staff  12864  7 28 21:58 mysystem
-rw-r--r--  1 sigemura  staff   2288  7 28 21:58 mysystem.c
retval = 00000000
system:                                  <--- ここからsystemの結果
total 40
-rwxr-xr-x  1 sigemura  staff  12864  7 28 21:58 mysystem
-rw-r--r--  1 sigemura  staff   2288  7 28 21:58 mysystem.c
retval = 00000000

$ ./mysystem                            <--- mysystemには引数が必要
使い方 : ./mysystem コマンド文字列    <--- Usage メッセージを表示
```

コンパイル方法

`Makefile`を準備してあるので`make`コマンドでコンパイルできる。

```
$ make  
cc -Wall -std=c99 -o mysystem mysystem.c
```