

# mssystem関数の作成

`system`関数のクローン`mssystem`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。

## レポジトリの内容

Makefile	makeコマンドが使用するファイル
mysysmain.c	テストドライバ（テスト用のmain関数）
mssystem.c	このファイルにmssystem関数を作成する。

## 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. mssystem関数の作成

レポジトリをクローンし`mssystem.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

`mysysmain.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 mssystem
-rw-r--r--  1 sigemura  staff    2288   7  28  21:58 mssystem.c
% ./mssystem "ls -l"
mssystem:                                     <--- ここからmssystemの結果
total 40
-rwxr-xr-x  1 sigemura  staff  12864   7  28  21:58 mssystem
-rw-r--r--  1 sigemura  staff    2288   7  28  21:58 mssystem.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 mssystem
-rw-r--r--  1 sigemura  staff    2288   7  28  21:58 mssystem.c
retval = 00000000

% ./mssystem                                <--- mssystemには引数が一つ必要
使い方 : ./mssystem 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 msysmain msysmain.c msystem.c
```