課題 No.8 の解答例

なるべく本物と同じ動作をする myprintenv プログラムを作成しなさい.

```
* printenv コマンドもどき (myprintenv.c)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                                 // どこかで定義してある environ
extern char **environ;
int main(int argc, char *argv[], char *envp[]) {
                                                 // 引数がなかった場合
 if (argc==1) {
   for (int i=0; environ[i]!=NULL; i++)
                                                 // 全ての環境変数を表示
     printf("%s\n", environ[i]);
                                                 // 引数があった場合
   char *env = getenv(argv[1]);
                                                 // 環境変数を探す
   if (env==NULL) return 1;
                                                 // 見つからない (エラー終了)
   printf("%s\n", env);
                                                 // 値を表示
                                                 // 正常終了
 return 0;
}
/* 実行例
$ ./myprintenv USER
sigemura
$ ./myprintenv HOME
/Users/sigemura
$ ./myprintenv USER HOME
sigemura
$ ./myprintenv NEVER
$ ./myprintenv
TERM\_PROGRAM = iTerm.app
\textit{TERM} = xterm - 256color
SHELL=/bin/bash
CLICOLOR=1
\mathit{USER} = \mathit{sigemura}
LANG=ja_JP.UTF-8
HOME=/Users/sigemura
LOGNAME=sigemura
LC\_TIME=C
... 省略 ...
$
*/
```