プログラミング基礎 第9週

### 小テスト

### プログラムファイルの先頭行に、C のコメントとして自分の番号と名前を書いてください。

【問1】 char型の配列 str1 を以下のようにグローバル変数として宣言する。

```
char str1[50];
```

この str1 に格納された文字列に対して、 $\underline{r}$ ルファベットを「- (ハイフン)」に変換する関数 hyphen() を作成してください。この関数のプロトタイプ宣言は以下のようになります。

/\* isalpha() については、第5週のサンプルプログラムを参照 \*/

main()で動作を確認してください。

```
[main での処理]
printf("str1 > ");
scanf("%s", str1);
hyphen();
printf("str1: %s\n", str1);
[実行結果]
str1 > abc123xyz789#@ (←文字列「abc123xyz789#@」を入力した)
str1: ---123---789#@ (←アルファベットだけがハイフンに置き換わった)
```

(20点)

# 小テストの注意点

- 他人の力は借りずに、自分だけでプログラムを作成する。つまり、通常の定期試験と同様。
- 小テスト中は、**演習室外へのネットワークアクセスは遮断される。**

#### 小テスト中に参照できるもの

- 教科書, 配付資料
- 自分のホームディレクトリ(ホームフォルダ)以下に保存されているファイル
- \* 上記以外の情報を参照することはカンニング行為とする

(例:USB で接続された機器に保存されているファイルの参照, ネットワークを介した情報の参照など)

## 答案の提出

- 保存したファイルは次のように「report」コマンドで提出する (ちゃんと提出できた場合は、「Succeed.」と画面に表示される)
  - \$ ~kogai/report kiso9 「プログラムファイル」
- 複数のファイルを提出する場合は、report コマンドを分けて提出する 例えば、test1.c と test2.c のファイルを提出したい場合は、次のように 2 回に分けて提出する

プログラミング基礎 第9週

- \$ ~kogai/report kiso9 test1.c
- \$ ~kogai/report kiso9 test2.c
- 同じ問題に対して、複数の提出ファイルが存在した場合は、更新日時が新しい方を提出ファイルとする
- 提出するファイルは、誰から提出されたのか区別されるため、ファイル名は各自で自由に決めて良い (ただし、提出するファイルの先頭には、出席番号と氏名を記入する)

プログラミング基礎 第9週

# 小テストの模範解答

```
/* 自分の番号と名前をここに書く */
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
char str1[50];
void hyphen();
void hyphen()
   int i;
   /* str1 の文字列に対して繰り返し処理をする */
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
       /* isalpha() で str1 の i 番目の文字がアルファベットかどうかを調べる */
       if(isalpha(str1[i])) {
          /* ハイフンに置き換える */
          str1[i] = '-';
       }
   }
}
int main(void)
   printf("str1 > ");
   scanf("%s", str1);
   hyphen();
   printf("str1: %s\n", str1);
   return 0;
}
```