プログラミング基礎 第6回

/\* str2へと文字列をコピーする \*/

## 課題 6-1~6-5 のプログラム例

```
str2[i] = str1[l-i-1];
#include <stdio.h>
                                                  /* str2 の最後に'\0' を代入する */
/* 操作対象となる配列の宣言 */
                                                  str2[1] = '\0';
char str1[50], str2[50], str3[50];
/* 関数のプロトタイプ宣言 */
                                              /* 文字列を x 番目で分割する */
int str_length();
                                              void divide(int x)
void replace_space();
int find_char(char ch);
                                                  int i, j, end;
void reverse_str();
                                                  /* 分割する位置を決める */
void divide(int x);
                                                  end = x;
                                                  /* str2 へ文字列をコピー */
/* str1 の文字の長さを調べる */
                                                  j = 0;
int str_length()
                                                  for(i=0; i<end; i++) {
                                                      str2[j] = str1[i];
   int i, 1;
   1 = 0;
   /* 文字の数分だけ1をカウントする */
                                                  /* str2 の最後に'\0', を代入する */
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
                                                  str2[j] = '\0';
       1++;
                                                  /* str3 へ文字列をコピー */
   }
                                                  j = 0;
   return 1;
                                                  for(i=end; str1[i]!='\0'; i++) {
}
                                                      str3[j] = str1[i];
                                                      j++;
/* 空白に置換する */
void replace_space()
                                                  /* str3 の最後に、\0, を代入する */
                                                  str3[i] = '\0';
   int i;
   /* i 番目の文字がアンダースコアであれば、
      空白を代入する */
                                              int main(void)
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
       if(str1[i]=='_') {
                                                  int r;
           str1[i] = ' ';
                                                  /* string_length()の動作確認 */
                                                  printf("str1 > ");
   }
                                                  scanf("%s", str1);
}
                                                  r = str_length();
                                                  printf("str1の文字数: %d\n", r);
/* 文字列から ch を探す */
                                                  /* replace_space()の動作確認 */
int find_char(char ch)
                                                  printf("str1 > ");
                                                  scanf("%s", str1);
   int i, result;
                                                  replace_space();
   /* 戻り値の初期値を-1 にする */
                                                  printf("str1: %s\n", str1);
   result = -1;
                                                  /* find_char()の動作確認 */
   /* str1 内に ch が見つかったらその場所を戻す */
                                                  printf("find: %d\n", find_char('s'));
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
                                                  printf("find: %d\n", find_char('z'));
       if(str1[i]==ch) {
                                                  result = i;
                                                  printf("str1 > ");
           /* ch が見つかったら for を中断する */
                                                  scanf("%s", str1);
           break;
                                                  reverse_str();
                                                  printf("str1: %s\n", str1);
                                                  printf("str2: %s\n", str2);
   return result;
                                                  /* divide() の動作確認 */
                                                  printf("str1 > ");
                                                  scanf("%s", str1);
/* 逆順になる文字列を作る */
                                                  divide(5);
void reverse_str()
                                                  printf("str1: %s\n", str1);
                                                  printf("str2: %s\n", str2);
printf("str3: %s\n", str3);
   int i, 1;
   /* str1 の文字の長さを調べる */
   1 = str_length();
                                                  return 0;
   /* 最後の文字から先頭へと繰り返す */
   for(i=0; i<1; i++) {
```