プログラミング基礎 第9週

ch = toupper(str1[i]);

課題 9-1~9-5 のプログラム例

```
}
#include <stdio.h>
                                                    /* 大文字であれば ch を小文字にする */
#include <ctype.h>
                                                    if(isupper(str1[i])) {
#include <math.h>
                                                        ch = tolower(str1[i]);
#define N 17
                                                    /* 変換後の文字 ch を str1 へ反映する */
                                                    str1[i] = ch;
char str1[50];
                                                 }
char str2[N];
                                             }
/* 関数のプロトタイプ宣言 */
                                             /* 10 進数に変換する */
void tolower_array();
                                             int todecimal()
void asterisk_array();
void change_char();
                                                 int i, result;
int todecimal();
                                                 result = 0;
                                                 /* N-1 桁の文字に対して繰り返す */
/* 文字列を大文字に変換する */
                                                 for(i=0; i<=N-1; i++) {
void tolower_array()
                                                    /* i 番目の文字が 1 であれば
{
                                                       pow() で計算した結果を加算する */
   int i;
                                                    if(str2[i] == '1') {
   /* 格納されている文字列に対して繰り返す */
                                                        result = result + pow(2, N-2-i);
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
       /* tolower() を使って小文字に変換する */
                                                 }
       str1[i] = tolower(str1[i]);
                                                 return result;
   }
                                             }
}
                                             int main()
/* 文字列の数値を「*」に変換する */
void asterisk_array()
                                                 /* tolower_array()の動作確認 */
                                                 printf("str1 > ");
   int i:
                                                 scanf("%s", str1);
   /* 格納されている文字列に対して繰り返す */
                                                 tolower_array();
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
                                                 printf("str1: %s\n", str1);
       /* isdigit を使って数値かどうか判別する */
                                                 /* asterisk_array() の動作確認 */
       if(isdigit(str1[i])) {
                                                 printf("str1 > ");
           str1[i] = '*';
                                                 scanf("%s", str1);
                                                 asterisk_array();
   }
                                                 printf("str1: %s\n", str1);
}
                                                 /* change_char() の動作確認 */
                                                 printf("str1 > ");
/* 文字列の大文字/小文字を入れ替える */
                                                 scanf("%s", str1);
void change_char()
                                                 change_char();
{
                                                 printf("str1: %s\n", str1);
   int i;
                                                 /* todecimal()の動作確認 */
   char ch; /* 変換後の文字を格納する */
                                                 printf("str2> ");
   /* 格納されている文字列に対して繰り返す */
                                                 scanf("%s", str2);
   for(i=0; str1[i]!='\0'; i++) {
                                                 printf("todecimal: %d\n", todecimal());
       /* 変換後の文字列をとりあえず決める */
       ch = str1[i];
                                                return 0;
       /* 小文字であれば ch を大文字にする */
                                             7
       if(islower(str1[i])) {
```