## 課題1

解答例

○ 入力した2つの文字列を連続して画面に表示する プログラムをgetsを利用して作成せよ.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
       char s1[80], s2[80];
       puts("input string 1:");
       gets(s1);
       puts("input string 2:");
       gets(s2);
       puts("output string:");
       printf("%s%s\u2014n", s1, s2);
       return 0;
```

```
実行結果の例
> ./a.out
input string 1:
ABCD
input string 2:
efgh
output string:
ABCDefgh
```

### 解答例

## 課題2

キーボードからEOFが入力されるまで、繰り返し入力した整数値に対応する文字、8進数、10進数、ならびに、3.0で割った値をフィールド幅10、精度7(小数点以下7桁)で表示するプログラムを作成せよ。

整数値が32 - 126の範囲以外の場合, 新たな値の入力を要求するように処理

### 解答例

# | 課題3

入力した文字から文字コード順に10文字分を繰り返し5回表示するプログラムを作成せよ。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
         int n, i, j;
         printf("input char:");
         n = getchar();
         if ( 32 <= n && n <= 117)
            for(i=1; i <=5; i++)
            \{ for(j=1; j \le 10; j++) \}
                     printf("%c", n++);
               n = 10;
         printf("\u00e4n");
         return 0;
```

```
文 10 16 文
 SP 32 20 0 48 30 @ 64 40 P 80 50 `
 ! 33 21 1 49 31 A 65 41 Q 81 51 a 97 61
                                           a 113 71
 " 34 22 2 50 32 B 66 42 R 82 52 b 98
                                          r 114 72
   35 23 3 51 33 C 67 43 S 83 53 c 99 63
                                           s 115 73
 $ 36 24 4 52 34 D 68 44 T 84 54 d 100 64
                                          t 116 74
 % 37 25 5 53 35 E 69 45 U 85 55 e 101 65
                                           u 117 75
 & 38 26 6 54 36 F 70 46 V 86 56 f 102 66
                                           v 118 76
 ' 39 27 7 55 37 G 71 47 W 87 57 g 103 67
                                           w 119 77
 ( 40 28 8 56 38 H 72 48 X 88 58 h 104 68 x 120 78
) 41 29 9 57 39 I 73 49 Y 89 59 i 105 69
                                           y 121 79
 * 42 2a : 58 3a J 74 4a Z 90 5a j 106 6a z 122 7a
 + 43 2b ; 59 3b K 75 4b [ 91 5b k 107 6b
                                           { 123 7b
 , 44 2c < 60 3c L 76 4c \¥ 92 5c l 108 6c
                                              124 7c
 - 45 2d = 61 3d M 77 4d ] 93 5d m 109 6d
                                              125 7d
 . 46 2e > 62 3e N 78 4e ^ 94 5e n 110 6e ~ 126 7e
 / 47 2f ? 63 3f O 79 4f _ 95 5f o 111 6f DEL 127 7f
```

#### 解答例 課題A

```
参加人数、無料招待人数、合計金額より、割り勘金額(小数点2桁ま
で)を計算する関数warikan()を作成せよ. (参加者30名(無料招待者5名)、合
計金額50.049円で宴会をした場合は割り勘金額が2001.96円)
#include <stdio.h>
double warikan(int a, int b, int c);
int main()
{ int num=30, guest = 5;
  int total=50049;
  double each;
  each = warikan(num, guest, total);
  printf("%7.2f\u00e4n", each);
double warikan(int a, int b, int c)
  return ((double)c/(double)(a-b));
} /* 整数同士の割り算にならないように分母か分子のいずれかか
両方をキャストする必要あり. */
```

```
課題B
実行結果を示しなさい
void tokyo(void);
void nagoya(void);
void kyoto (void);
int main()
       printf("I'm in Chiba.\frac{\pman}{n});
                                                              京都
       tokyo();
       printf("I'm in Chiba.\frac{\pman}{n});
                                                       解答例
                                                               I'm in Chiba.
      nagoya();
printf("I'm in Chiba.\fm");
                                                               I'm in Tokyo.
                                                               I'm in Chiba.
                                                               I'm in Nagoya.
       kvoto();
                                                               I'm in Chiba.
       printf("I'm in Chiba.\frac{\pman}{n});
                                                               I'm in Kyoto.
                                                               I'm in Chiba.
void tokyo() {printf("I'm in Tokyo.\u224\u21a1");}
void nagoya() {printf("I'm in Nagoya.\u224\u21a1");}
void kyoto() {printf("I'm in Kyoto.\u224\u21a1");}
                                                                          51
```



# 列課題C 実行結果を示しなさい

```
I'm in Chiba.
void tokyo(void);
void nagoya(void);
                                                   I'm in Tokyo.
                                                   I'm in Nagoya.
                                                   I'm in Kyoto.
void kyoto(void);
                                                   Back in Nagoya.
int main()
     maın()
printf("I'm in Chiba.\n");
                                                   Back in Tokyo.
                                                   Back in Chiba.
     tokyo();
     printf("Back in Chiba. \u22ahn");
                                                         京都
void tokyo() { printf("I'm in Tokyo.\n");
                   nagoya();
                   printf("Back in Tokyo.\fo \fo \n");
void nagoya() { printf("I'm in Nagoya.\fm");
                   kyoto();
                   printf("Back in Nagoya.\u2141n");
               { printf("I'm in Kyoto.\u00e4n");}
                                                              52
```

# 解答例 課題D

2つの整数値の小さい方の値を返す関数を作成せよ.

```
#include <stdio.h>
                                    整数値を入力して下さい.
int min int(int x, int y);
int main(void)
                              芥ざい方の値は3です.
{ int a, b;
 printf("2つの整数値を入力して下さい. \mathbb{Yn");
 printf("整数a: "); scanf("%d", &a);
 printf("整数b: "); scanf("%d", &b);
 printf("小さい方の値は%dです. \mathbb{Yn", min int(a, b));
 return 0;
int min int(int x, int y)
\{ if (x \le y) return x; \}
            return y;
 else
```