プログラミング2レポート課題第3回

西田直人

2018年12月9日

1 課題 3-1

1.1 source

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define MAX 255
int main(){
 int i, j, buffer;
 char *stradress[6];
  char str[5][MAX];
  printf("Input:\n");
 for(i=0; i<5; i++){
   printf("string %d =", i+1);
    scanf("%s", str[i]);
    stradress[i] = str[i];
  printf("Output:\n");
  for(i=0; i<5; i++){
   for(j=i+1; j<5; j++){
     if(strlen(stradress[i]) > strlen(stradress[j])){
        stradress[5] = stradress[i];
        stradress[i] = stradress[j];
        stradress[j] = stradress[5];
   }
  for(i=0; i<5; i++){
   printf("%s\n", stradress[i]);
  return 0;
```

1.2 result

```
s1811433@ubuntu:~/prog2/03/03kadai$ cc -o a3-1 a3-1.c
s1811433@ubuntu:~/prog2/03/03kadai$ ./a3-1
Input:
string 1 = january
string 2 = february
```

```
string 3 =march
string 4 =april
string 5 = may
Output
mav
april
march
january
february
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./a3-1
string 1 =monday
string 2 = tuesday
string 3 =wednesday
string 4 =thursday
string 5 = friday
Output
monday
friday
tuesday
thursday
wednesday
s1811433@ubuntu:~/prog2/03/03kadai$
```

2 課題 3-2

a.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
int main(int argc, char *argv[]){
 char *chara[5] = { " 歳、衝撃の24デビュー!本能のままに絶頂を貪る姿を曝け出す!!細いのにしっかりと引き締まった
これは、「CLALL A LO」 - L MX、国事のZ生ノ Lユー: 平能いままに配見を見る安を喋り口9!! 細いのにしっかりと引き締まった健康的な褐色ボディ。長い手脚、美巨乳、赤面しながらも、ちゃんと積極的なセックス。極度の緊張で、表情もギコチナイ…でも、その圧倒的なカラダが全てをカバーできてしまう。'逸材だ'と、見ている内に気付かされる、最初で最後の処女作AV!!",くん。へたっぴさ欲望の解放のさせ方がへた。本当に欲しいのは焼き鳥こっちこれを下のレンジでチンしてホッカホッカにしてさ冷えたビールで飲やりたいだろ?
"・・・・・・・・・・・()・・・・・・・()・・・・・・ フフ。だけどそれはあまりに値が張るからこっちのしょぼい
""};
 if(argv[1] == NULL || argv[2] != NULL){
   printf("Usage: ./rand_message name\n");
 else{
   srand(time(NULL));
  random = rand() % 5;
```

```
if(random == 0){
    printf("%s%s\n", argv[1], chara[0]);
}
else if(random == 1){
    printf("%s%s\n", argv[1], chara[1]);
}
else if(random == 2){
    printf("%s%s\n", argv[1], chara[2]);
}
else if(random == 3){
    printf("%s%s\n", argv[1], chara[3]);
}
else if(random == 4){
    printf("%s%s\n", argv[1], chara[4]);
}
return 0;
}
```

2.2 result

```
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ cc -o rand_message rand_message.c
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./rand_message クリリンクリリン歳、衝撃の
  24デビュー!本能のままに絶頂を貪る姿を曝け出す!!細いのにしっかりと引き締まった健康的な褐色ボディ。長い手脚、美巨乳、
赤面しながらも、ちゃんと積極的なセックス。極度の緊張で、表情もギコチナイ...でも、その圧倒的なカラダが全てをカバーできてしまう。'逸材だ'と、見ている内に気付かされる、最初で最後の処女作AV!!
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 金森先生金森先生くん。へたっぴさ欲望の解放
のさせ方がへた。本当に欲しいのは焼き鳥こっちこれを下のレンジでチンしてホッカホッカにしてさ冷えたビールで飲やりたいだろ?
  い柿ピーでごまかそうって言うんだ。 . . . . . . . . . . . . . . . .
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 奥山奥山が買ったのはビール本しかし本飲んだ
らもう止まらない気が付けば豪遊っ日続けて豪遊っ
 ....! ....! 1.....! 2....!
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 磯本さん磯本さんが買ったのはビール本しかし
本飲んだらもう止まらない気が付けば豪遊っ日続けて豪遊っ
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 警備員警備員が買ったのはビール本しかし本飲
んだらもう止まらない気が付けば豪遊っ日続けて豪遊っ
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 磯本さん磯本さんただ突っ立ているだけ至福の
傍観っ
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 磯本さん磯本さんが買ったのはビール本しかし
本飲んだらもう止まらない気が付けば豪遊っ日続けて豪遊っ
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 奥山奥山には聞こえる・・・捨て牌三種
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$ ./rand_message 本堂本堂歳、衝撃の
  24デビュー!本能のままに絶頂を貪る姿を曝け出す!!細いのにしっかりと引き締まった健康的な褐色ボディ。長い手脚、美巨乳、
赤面しながらも、ちゃんと積極的なセックス。極度の緊張で、表情もギコチナイ…でも、その圧倒的なカラダが全てをカバーできてしまう。'逸材だ'と、見ている内に気付かされる、最初で最後の処女作AV!!
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$
```

b.

2.3 source

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(int argc, char *argv[]){
 int i;
 if(argv[1] == NULL){
   printf("Usage: ./my_command [-h name] [-s]\n
-h: say hello to 'name' \n -s: print smiley mark\n");
 }
 else{
   for(i=1; i<=3; i++){
     if(strcmp(argv[i],"-s") == 0){
       printf("(^-^)\n");
     else if(strcmp(argv[i], "-h") == 0){
       if(argv[i+1] == NULL){
         printf("Error: missing name for \"-h\" option\n");
         break;
       }
       if(strcmp(argv[i+1], "-s") ==0){
         printf("Error: missing name for \"-h\" option\n");
         break;
       }
         printf("Hello!!%s!!\n", argv[i+1]);
     }
     else{
     if(argv[i+1] == NULL){
       break;
   }
 }
 return 0;
```

2.4 result

```
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ cc -o my_command my_command.c
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command
Usage: ./my_command [-h name] [-s]
-h: say hello to 'name'
-s: print smiley mark
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command -h anal
Hello!!anal!!
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command -h
Error: missing name for ''-h'' option
```

```
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command -s
(^-^)
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command -s -h mogura
(^-^)
Hello!!mogura!!
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command -h mogura -s
Hello!!mogura!!
(^-^)
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./my_command -h -s
Error: missing name for ''-h'' option
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$
```

3 課題 3-3

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define MAX 255
int main(int argc, char *argv[]){
 int i;
  char str[MAX];
 FILE *fp;
 for(i=1; i<=2; i++){
   if(argv[i] == NULL){
      printf("Usage: ./my_grep string filename\n");
      return 0;
   }
  }
  fp = fopen(argv[2], "r");
  if( fp == NULL ){
    _{\text{fputs}}^{\text{-}} fputs( ファイルオープンに失敗しました。"\n", stderr );
    return 1;
  }
  i=1;
  while(fgets(str, sizeof(str), fp ) != NULL){
    if(strstr( str, argv[1]) != NULL){
     printf("%d: %s\n", i, str);
    }
    i++;
  }
  fclose(fp);
  return 0;
```

3.2 result

4 課題 3-4

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define MAX 255
int main(int argc, char *argv[]){
 int i:
 char str[MAX];
 FILE *fp;
 char *sp;
 for(i=1; i<=3; i++){
   if(argv[i] == NULL){
     printf("Usage: ./replace_str string1 string2 filename\n");
   }
 }
 fp = fopen(argv[3], "r");
 if( fp == NULL ){
   fputs( ファイルオープンに失敗しました。"\n", stderr );
   return 1;
```

```
while(fgets(str, sizeof(str), fp ) != NULL){
   if((sp=strstr(str, argv[1])) == NULL){
      printf("%s\n", str);
   }
   else{
      for(i=0; i < strlen(str)-strlen(sp)-1; i++){
         printf("%c", *(str+i));
   }
   printf(" %s", argv[2]);
   for(i=0; strlen(sp)-strlen(argv[1])-i != 0; i++){
       printf("%c", *(sp+i+strlen(argv[1])));
    }
   }
}
fclose(fp);
return 0;
}</pre>
```

4.2 result

```
\tt s1811433@7C202-P056: \~/prog2/03/03kadai\$ \ cc \ -o \ replace\_str \ replace\_str.c
\verb|s1811433@7C202-P056:"/prog2/03/03kadai$| ./replace\_str future TOMORROW sample.txt| \\
right before our eyes our lives are coming into shape.
With each breath we take, We find the reason
why we've come together in this place.
Tell me can you see the TOMORROW looking back at you?
Tell me can you hear the message carried in the winds, to your heart?
Imagine the {\tt TOMORROW}, We shall go together,
Our hearts joined as one, move ahead, take a step and carry on.
Imagine the TOMORROW, We shall go together,
Walk hand in hand, make a TOMORROW that changes the world.
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./replace_str you Nagata sample.txt
High above the clouds, looking out into the sky,
right before our eyes our lives are coming into shape.
With each breath we take, We find the reason
why we've come together in this place.
```

```
Tell me can Nagata see the future looking back at you?

Tell me can Nagata hear the message carried in the winds, to your heart?

Imagine the future, We shall go together,

Our hearts joined as one, move ahead, take a step and carry on.

Imagine the future, We shall go together,

Walk hand in hand, make a future that changes the world.
```

5 課題 3-5

```
#include <stdio.h>
#define MAX 255
int main(int argc, char *argv[]){
 FILE *fp1, *fp2;
 int i;
 char str[MAX];
 for(i=1; i<=2; i++){
   if(argv[i] == NULL){
     printf("Usage: ./a3-5 filename1 filename2 \n
you can copy a file to another file.
filename2: the destination file n");
    return 0;
   }
 }
 fp1 = fopen(argv[1], "r");
 if( fp1 == NULL ){
   fputs(ファイルオープンに失敗しました。"\n", stderr);
   return 1;
 fp2 = fopen(argv[2], "w");
 if( fp2 == NULL ){
   fputs( ファイルオープンに失敗しました。"\n", stderr );
   return 1;
 while(fgets(str, sizeof(str), fp1 ) != NULL){
   fputs(str, fp2);
   //fprintf(fp2, "\n");
 fclose(fp1);
 fclose(fp2);
 return 0;
}
```

//this is the program which performs like the "copy" command in UNIX.

5.2 result

```
s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ cc -o a3-5 a3-5.c
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ ./a3-5
 Usage: ./a3-5 filename1 filename2
 you can copy a file to another file.
 filename1: the source(original) file
 filename2: the destination file
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ cat sample2.txt「フフへただなあ、カイジくん。へたっぴさ欲望
の解放のさせ方がへた。
          .!....カイジくんが本当に欲しいのは焼き鳥こっちこれを下のレンジでチンしてホッカホッカにしてさ冷えた
ビールで飲やりたいだろ?」
  \ldots()\ldots)。 だけどそれはあまりに値が張るからこっちのしょぼ11柿ピーでごま1
かそうって言うんだ。
 ....カイジくん、ダメなんだよそ
  ....!ういうのが実にダメ
  ....!せっかく冷えたビールでスカッとしようって時にその妥協は傷ましすぎる
  ....を飲んでもうまくないぞ
  .....!嘘じゃない。かえってストレスがたまる
  ....!食えなかった焼き鳥がチラついてさ全然スッキリしない
  ....!カイジくん贅沢ってやつはさ小出しはダメなんだ
  ....!....!違うかい?」
 {\tt s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai\$~./a3-5~sample2.txt~sample3.txt}
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$ cat sample3.txt「フフへただなあ、カイジくん。へたっぴさ欲望
の解放のさせ方がへた。
          !. . . . . カイジくんが本当に欲しいのは焼き鳥こっちこれを下のレンジでチンしてホッカホッカにしてさ冷えた
ビールで飲やりたいだろ?」
  \dots()\dots()\dots()\dots()\dots()\dots(「フフ。だけどそれはあまりに値が張るからこっちのしょぼい柿ピーでごま\mid
かそうって言うんだ。
 .....カイジくん、ダメなんだよそ
  .....!ういうのが実にダメ
  ....!せっかく冷えたビールでスカッとしようって時にその妥協は傷ましすぎる
  ........!そんなんでビールを飲んでもうまくないぞ
  ......!嘘じゃない。かえってストレスがたまる
  ....!食えなかった焼き鳥がチラついてさ全然スッキリしない
  ....!カイジくん贅沢ってやつはさ小出しはダメなんだ
  ....!....!違うかい?」
 s1811433@7C202-P056:~/prog2/03/03kadai$
```