

第04回の基本課題

以下の ex04-1.c は「試験」の練習用課題として出題されています。「試験の実施方法」をよく読んで、試験に参加できるようにしておいてください。現在は、1回の試験時間を5分とし、何度でも試験に参加できるように設定されていますので、繰り返し試験への参加を練習しておいてください。

演習課題 ex04-1.c

次のような処理を行うプログラム **ex04-1.c** を作成し、kiso2 コマンドを用いて提出しなさい。

1. *int* 型変数 \$a1, a2\$ を定義し、\$a1\$ に整数値 65を、\$a2\$ に文字 'A' を代入する。
2. *char* 型変数 \$c1, c2\$ を定義し、\$c1\$ に整数値 66を、\$c2\$ に文字 'C' を代入する。
3. 定義した4つの変数 \$a1, a2, c1, c2\$ それぞれについて、その値を*int*型整数と*char*型(文字型)として *printf()* 関数で出力する。

実行例：

```
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-1
a1 は整数値なら 65 であり、文字なら A である
a2 は整数値なら 65 であり、文字なら A である
c1 は整数値なら 66 であり、文字なら B である
c2 は整数値なら 67 であり、文字なら C である
```

試験の実施方法

kiso2 コマンドで「試験」表示されたファイルは、試験として実施されます。「試験」として出題されたファイルもkiso2 コマンドを用いて提出しますが、これらのファイルは試験実施中のみ提出することができます。

試験の実施方法は、以下の通りです。

1. 端末(ターミナル)上から、kiso2 コマンドに `-start-exam` オプションを付けて実行 (`kiso2 -start-exam`) することで試験が開始されます。表示フォントの関係で見にくいかもしれませんが、kiso2 の後にスペースを開けて `-start-exam` (先頭のハイフンは2つ「マイナス・マイナス」`start`「マイナス」`exam`) です。
2. 試験が開始されると、試験開始のメッセージと共にウェブブラウザで試験用Webページが自動的に表示されます(本試験でないときは科目ページが表示)。
3. 試験の実施中は、端末(ターミナル)上で経過時間と残り時間が不定期に更新され、kiso2 コマンドで「試験」表示されたファイルが提出できます。
4. kiso2 コマンドで「試験」ファイルを提出する場合は、`kiso2 -start-exam` で試験を開始した端末(ターミナル)とは別の端末(ターミナル)をもう一つ起動し、その端末で kiso2 コマンドによるファイルの提出を行ってください。
5. 試験実施中は、不定期にデスクトップ画面のスクリーンショットが取得されます。
6. 試験の残り時間が100秒を切ると1秒毎のカウントダウンが表示され、残り時間が0になると `kiso2 -start-exam` コマンドと共に試験が終了します。
7. `kiso2 -start-exam` コマンドが強制終了された後や、すでに起動している場合は `kiso2 -start-exam` の再実行が行われます。ただし、`kiso2 -start-exam` コマンドは、再起動される度に残り試験時間が10分ずつ減るので注意して下さい。

演習課題 ex04-2.c

`scanf()` 関数を使って2つの整数を `int` 型変数 `$a` と `$b` に読み込み、`printf()` 関数を使って $\frac{a}{b}$ の値を実数値として出力するプログラム **ex04-2.c** を作成し、kiso2コマンドを用いて提出しなさい。

実行例 :

```
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-2
4 2
4/2 = 2.000000
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-2
1 2
1/2 = 0.500000
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-2
2 1
2/1 = 2.000000
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-2
-3 1
-3/1 = -3.000000
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-2
-3 2
-3/2 = -1.500000
t190900@s01cd0542-160:~/kiso2-2019/ex04$ ./ex04-2
0 2
0/2 = 0.000000
```

[第04回演習課題へ](#)

From:

<https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/> - **www-slab.math**

Permanent link:

<https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/kiso2/2018/base04?rev=1538987035>



Last update: **2018/10/08 17:23**