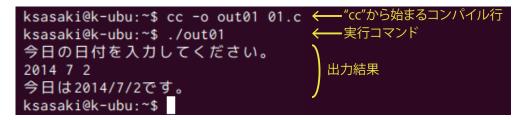
プログラミング IA 提出課題

第1回

以下の各課題について、 $\underline{V-Z}$ ファイル)と実行結果のスクリーンショットを提出してください。 提出は manaba (https://manaba.tsukuba.ac.jp/ct/home) を通じて行います。 manaba のコース一覧から [プログラミング IA] \rightarrow [レポート] を選択し、次の注意事項に従って提出してください。

【注意事項】

- 1. 課題は必ず Ubuntu で実行してください。
- 2. 提出するファイル名は "(2 桁の課題番号)" とします。 例えば、課題 01についてのファイル名は、ソースコードは "01.c"、スクリーンショットは "01.png (.jpg でも可)" になります。
- 3. スクリーンショットは、"cc"から始まるコンパイルを行った行と、その後の実行コマンド、そして出力結果の **3 点がすべて分かるよう**撮影してください。次の内容が撮影されていれば OK です。



4. それぞれのファイルは、manaba のレポート画面にある本日の課題からアップロードします。[ファイルを選択] からソースコードおよびスクリーンショットのファイルを選択し、[アップロード] をクリックしてください。 課題が 3 問ある場合は計 6 つのファイルを提出することになりますので、この操作を6 回繰り返してください。

また、最後に必ず「提出」ボタンを押してください。これを忘れると提出が未完了のままになります。

5. 提出期限は**7月12日23:59**(明日いっぱい)までです。また期限内であれば何度でも課題の再提出は可能ですが、再提出のたびに、必ず必要なファイル全てをアップロードし直してください。また期限を過ぎたものは、いかなる理由があっても提出を認めません。

【スクリーンショットの撮り方】

Ubuntu では、次の2通りの方法でスクリーンショットを撮影することができます。

- 1. キーボード右奥にある [PrtScn] キーを押すと、スクリーンショットダイアログが表示されるので、ファイル名と保存場所を指定して保存してください。
- 2. 画面左上の「Dash ホーム」で「スクリーンショット」と検索すると出てくるスクリーンショットアプリを使用しても撮影ができます。この場合、スクリーンショットの取得で「現在のウィンドウ」もしくは「取得する領域の選択」を選択し、必要な部分だけ撮影してもらっても結構です。

華氏温度を入力すると、摂氏温度に変換した結果を表示するプログラムを書きなさい。ただし以下の条件 を満たすこと。

- (1) 温度の変数は double 型変数として宣言すること。
- (2) 変数名は華氏温度を F、摂氏温度を C とすること。
- (2) 華氏温度から摂氏温度への変換は次の式を用いること。

$$C = \frac{5(F - 32)}{9}$$

parallels@ubuntu:~\$ gcc 01.c -o 01
parallels@ubuntu:~\$./01
35.89
C=2.161111
parallels@ubuntu:~\$

問 02

次の実行結果のように、正の整数の長さ A(単位:メートル)を入力すると、A を尺、寸、町の単位に換算し表示するプログラムを書きなさい。ただし以下の条件を満たすこと。

- (1) A を double 型の変数として宣言すること。
- (2) A の値はキーボードから入力された数値を用いること。
- (3) 表示する順番は尺、寸、町とすること。
- (4) 換算は以下に従うこと。
- 10 m = 33尺
- 1 町 = 360 尺 = 3600 寸
- (5) 計算は printf 文内で行うこと。
- (6) 結果は小数点で表示すること。

parallels@ubuntu:~\$ gcc 02.c -o 02 parallels@ubuntu:~\$./02 正の長さAを入力してください: 5 16.500000 尺になります。 165.000000 寸になります。 0.050000 町になります。 問 03

次の実行結果のように、正の整数 A と B を入力し、A と B の合計が偶数の場合は丁、奇数の場合は半と表示するプログラムを書きなさい。ただし以下の条件を満たすこと。

(1) 偶数か奇数かの判断には if \sim else 文を使うこと。

```
parallels@ubuntu:~$ gcc 03.c -o 03
parallels@ubuntu:~$ ./03
正の整数AとBを入力してください:
5 4
半
parallels@ubuntu:~$ ./03
正の整数AとBを入力してください:
4 4
丁
```

本日の課題はここまでです。1ページ目の注意事項をよく読み、課題を提出してください。