

11 月 25 日の「オペレーティングシステム特論」 本日の課題

1. 演習問題 4. 2 を試せ。(掲載ページ:p.157)
2. コード例 4. 5 を試せ。(掲載ページ:p.159)
3. `printf`を用いて「`int a=65;`」の値を、10 進数、8 進数、16 進数、文字として出力するプログラム `output.c` を作れ。
4. 「2018/11/23 200.00 food and drink」の形の入力データを読み、変数「`int year;`」、「`int month;`」、「`int day;`」、「`double value;`」、「`char item[100];`」に、それぞれ「2018」、「11」、「23」、「200.00」、「food and drink」を設定するプログラム `input.c` を作れ。なお設定後には、確認のため変数の値を取り出して出力すること。

注:「`%s`」は空白文字で文字列終わりとするので、単純に `scanf` を用いると `item` は「food」となってしまう。また「`%s`」読み込みにはバッファオーバーフローの危険性もある。

ヒント:一般的には `fgets` 等で 1 行の単位で取り込んだ後に、その行を切り分ける方法をとる。この問題の場合は、簡単には `value` まで `scanf` で読み、その後に残った部分を `fgets` で読むことも可能である。