



知能情報工学演習I 第7回 (C言語第1回) 課題の回答

岩村雅一

masa@cs.osakafu-u.ac.jp

前回の課題

- 変数 a にあながた生まれた月、変数 b に生まれた日を代入して、 $a+b$ と $a-b$ を計算して出力するプログラムを作成しなさい
- ただし、レポートはLaTeXで作成し、DVIファイル(.dvi)とCのソース(.c)を提出すること
 - レポートには名前、学籍番号、授業に対するコメント(任意)を書く
 - LaTeX中のCのソースは $\begin{verbatim}$ と $\end{verbatim}$ で囲む(第4回の資料の6.1を参照)

回答例

現時点ではお約束

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
```

```
  char a, b;
```

```
  char plus, minus;
```

変数の宣言

データ型 (intでもよい)

```
  a = 5;
```

```
  b = 19;
```

変数の初期化

```
  plus = a+b;
```

```
  minus = a-b;
```

計算

```
  printf("a = %d\n", a);
```

```
  printf("b = %d\n", b);
```

```
  printf("a + b = %d\n", plus);
```

```
  printf("a - b = %d\n", minus);
```

出力

```
  return(0);
```

```
}
```

実際にあった間違い

- コンパイルできない
 - Latexファイルを添付
- レポートにソースが入っていない
- ファイル名が間違っている

コメント

■ 頑張る

- 説明がわかりやすかったから特に困ることはなかった。プログラミングはやってみたかったのでがんばっていききたい。
- 授業についてどんどん新しい知識が増えていくので、頭のなかを整理するのが大変です。頑張って使いこなせるようになりたいです。
- ここからどんどん複雑になり、エラーも連発することだと思いますが負けずに頑張っていきたいと思います。
- 岩村先生の授業はとても分かりやすいです。プログラミングは大好きなのでこれからも頑張ります。
- C 言語は以前から聞いていたので、興味があります。できるようになりたいです。
- 理解してついていけるようになりたいです。PDF ファイルを配布してくれると自分のペースで戻れたりするのでありがたいです。授業のペースは今日ぐらいがちょうど良いです。

コメント

■ 質問

- 一つ目は実家でときどきC言語を書いたりするのですが、その時に外部(キーボード)から数字を入力するようなプログラムを書くことになって「危険なプログラムです。続行しますか？」みたいな警告文が出て実行できなくなります。OSはMacOSX、10.6です。いつもターミナルとEMACSを使ってやってす。

- どのコマンドに使ったのかを教えてくださいませんか。

- 他に、今日の最終行のコマンドですが、

```
return0;
```

と

```
return(0);
```

とどう違うのですか？

- どちらも結果は同じです。

コメント

■ 楽しみ・おもしろい

- あまりコンピュータに強くない自分にとって、最近の授業は、とても新鮮で面白いです。
- C 言語はずっと挑戦したかったので、これからの授業が楽しみです。
- c 言語が始まってうきうきしてます。
- 毎回プログラミングを楽しく学んでいます。難しい課題が宿題でありますが、友達と考えながらとりこんでいきます。これからもよろしくお願いします。
- 知能情報工学科で情報基礎とともに唯一とっていい演習科目で高校の頃に触れていない内容なので毎回新しい内容が出てきて大変ですが、新鮮さとやりがいがあって授業を受けることが楽しいです。
- C 言語はとても興味があるので楽しみです。

コメント

■ 困惑

- 最近の授業について4月から授業が始まって、はじめの自己紹介のレポートあたりまでは授業についていけていたのですがこの頃の授業には全然ついていけません。毎週の課題も、友達にひとつずつ教えてもらってやっと提出とゆう感じで、この先もっと応用した話になるのかと思うと、ついていけるかすごく心配です。パソコンについて本当に基礎的なところから知識不足で、授業でやった操作もすぐ忘れてしまい困っています。

コメント7

■ 大変・やばい

- 授業について「今の時点ではわからないことがいっぱいだが、これから徐々に理解していきたいと思います。」
- 最近、どんどん授業についていけなくなっててやばいです。がんばります。
- 授業について... 難しい

コメント6

■ perlと似ている

- 今回のC言語の授業について書いてる文章の意味は謎でしたが、雰囲気perlと似ていました。
- perlと比較的似ていてやりやすかったです。emacsで日本語を打ってdviで表示しようとするとなぜか文字化けして大変でした。
- 今日の授業は、ゆっくりめだったので、大体は理解できました。perlとかと似ていて、ややこしいです。
- perlに似てて取り組みやすかったです。

コメント

■ 質問

- テキストなんですが、シラバスに書いていたもうひとつのほうを買いました。こっちでも大丈夫でしょうか？
 - 自分でわかりやすいと思うものを買うのがいいと思います。

コメント

■ その他

- 最近の授業は、とても、「パソコンやってるなー」っていう気分になるので、個人的にはすごく好きです。でも、完璧に理解できているかというところではありません。その日の内容はなんとなくわかるのですが、すぐ忘れてしまうので、いちいち毎回プリントを見て、「あっ、そうやったわー」と思い出すので、時間がかかって仕方ありません。家でもできたらいいなと思うのですが、家のパソコンはWindowsで、一度、柳本先生にLinuxのCDをもらって、やってみようと試みたのですが、emacsがうまく起動できず、断念しました。

コメント

■ その他

- gcc の文字コードがUTF で、LATEX2"の文字コードがEUCなのは、文字化けしてうざいです。
- 今まで名前しか知らなかったC言語に触れることができ、今後が楽しみです。打てば打つほど上達するんだろうな、という気はします。ただ情報基礎B1で学んでいるperlにも通じるんですが、一体どんなプログラムを組めばいいのかということに悩みます。「これこれこういうプログラムを組め」と言われればできる気はしますが、自分で組もうと思うと何をするプログラムを組めばよいのかもわかりません。なので、インターネットなどで初心者向けの練習などを調べてやっていきたいと思います。

コメント

■ 感想

- 授業の内容もいいし、先生もやさしくしてくれるし、コメント別にはないです。
- 家で課題ができないのが大変不便です。日曜に課題をやるうと思って大学にきましたが、パソコンを使えるのは図書館の数台だけで17:00 まででした。結局パソコンは使えませんでした。土日もっとパソコンを使えるよう開放してほしいです。

コメント

■ その他

- 授業は、、、ちょっと簡単ですね。C で何かアプリケーションを作ってみたいです。。とりあえずGUIで動かしたい、、、
- latex の凄さがいまだよくわかりません...
- 6 月2 日の授業ペースがちょうどいいです。
- コメント今は、まだどの言葉がどのような意味を持つのかわかってないのでわかりたいです。