

プログラミング論I

課題(い)

2009年04月30日

下記の課題(い)を行い、後述の提出方法に従い提出せよ。
提出期限は2009年5月13日23時59分である。

課題(い)

以下の(問題0)から(問題26)のプログラムを実行したらどの様に画面に出力されるか記述せよ。出力が無限に続くため記述しきることが不可能である場合は途中まで記述し、「...以下略」と記述せよ。また、出力が全く無い場合は「出力無し」と記述せよ。

(問題0)

Program 0: for00

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<5; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題1)

Program 1: for01

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<8; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題2)

Program 2: for02

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<4; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 3)

Program 3: for03

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<=4; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 4)

Program 4: for04

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=7; i<12; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 5)

Program 5: for05

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=9; i<14; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 6)

Program 6: for06

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<10; i+=2){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 7)

Program 7: for07

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<10; i+=3){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 8)

Program 8: for08

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=5; i<14; i+=4){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 9)

Program 9: for09

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=5; i<14; i+=9){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 10)

Program 10: for10

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=5; i<14; i+=12){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 11)

Program 11: for11

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=8; i<4; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 12)

Program 12: for12

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=8; i<4; i+=2){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 13)

Program 13: for13

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=8; 0<i; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 14)

Program 14: for14

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=5; 0<=i; i--){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 15)

Program 15: for15

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=5; 0<=i; i--){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 16)

Program 16: for16

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<5; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 17)

Program 17: for17

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; 5<=i; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 18)

Program 18: for18

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; 5<=i; i++){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 19)

Program 19: for19

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=8; 3<=i; i-=2){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 20)

Program 20: for20

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=1; i<100; i*=2){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 21)

Program 21: for21

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=2; i<300; i=i*i){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(問題 22)

Program 22: for22

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<5; i++){
5         printf("%d ", i);
6         printf("%d ", i+10);
7     }
8 }
```

(問題 23)

Program 23: for23

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<4; i++){
5         printf("%d ", i);
6         printf("%d ", i*2);
7     }
8 }
```

(問題 24)

Program 24: for24

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<4; i++){
5         printf("%d ", i);
6         printf("%d ", i*2);
7         printf("%d ", i*3);
8     }
9 }
```

(問題 25)

Program 25: for25

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<10; i++){
5         printf("%d ", i);
6         i+=2;
7     }
8 }
```

(問題 26)

Program 26: for26

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<10; i++){
5         printf("%d ", i);
6         i*=2;
7     }
8 }
```

提出方法

下記の1個のファイルを作成し、ct13140@ns.kogakuin.ac.jp宛に電子メールに添付して提出せよ。メールの件名(Subject:)は必ず「ProRo1Rep20090430:学籍番号」の形式にすること。例えば、学籍番号がc508001の場合「ProRo1Rep20090430:c508001」となる。学籍番号の途中にハイフン(-)を入れないこと。宛先アドレスやメール Subject を誤るとレポートが受理されないので注意すること。ア カイブ化や圧縮をしないこと。

- レポートファイル。

1 ページ目に、課題名(プログラミング論I課題(い))、提出日、学部、学科(コース)、学年、学籍番号、氏名を記述する。再提出である場合は、再提出であることと、その回も含めこれまでの全ての提出日を記述する。

2 ページ目以降に、実行結果、考察を記述すること。考察は本課題に関するものであれば何でも良い。採点の対象となる。また、授業やプログラムを作成する上で分からないこと、難しいと感じていることを記述していただくとありがたいが採点の対象とはならない。ファイル形式はPDF形式か、Microsoft Word形式とし、ファイル名は「20090430.pdf」か「20090430.doc」とせよ。Microsoft Wordを用いるときは、「Word文書 97-2003」形式で保存せよ。すなわち、「.docx」形式は認めない。トラブルを回避するためにPDF形式による提出を推奨する。

再提出である場合は前回までのレポートと、今回のレポートの違いを明記すること。

提出期限

2009年05月13日23時59分までにメールが到着する様に提出すること。自宅等でプログラムの作成を行うことや、自宅から提出することは問題ないが、自己責任で行うこと。工学院大学の計算機システムのトラブル以外は遅延の理由として認めない。完成していなくても採点の対象とする。提出が遅れても採点の対象とするが、遅れは減点の対象とする。期限より早い提出は加点の対象とする。上記アドレスにレポート以外のメール(質問など)を送っても読まれないので注意。