

プログラミング論I

中間テスト (い)

2009 年 05 月 07 日 (木)

問題

以下の (問題 0) から (問題 30) 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<3; 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<=3; 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=0; i<6; 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<6; 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=3; i<7; 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<7; 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=8; i<12; i++){
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<8; i+=2){
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=10; 5<i; i++){
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=7; i<18; i+=5){
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=10; i<5; i++){
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=7; i<18; i+=8){
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=10; i<5; i+=15){
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+=16){
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=8; 5<=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=2; -2<=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=10; -1<=i; i-=3){
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; 3<=i; i--){
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*=3){
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; 3<=i; i++){
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<100; i=i*7){
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=-2; -5<=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=2; i<100; i=i*i+1){
5         printf("%d ", i);
6     }
7 }
```

(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+1);
7     }
8 }
```

(問題 27) Program 27: for27

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     for(i=0; i<4; i++){
5         printf("%d ", 1000+i);
6     }
7 }
```

(問題 24) Program 24: for24

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

(問題 28) Program 28: for28

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

(問題 25) Program 25: for25

```
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*5);
7     }
8 }
```

(問題 29) Program 29: for29

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i;
4     double d;
5     for(i=0; i<4; i++){
6         d = 6 + 0.3*i;
7         printf("%lf ", d);
8     }
9 }
```

(問題 26) Program 26: for26

```
1 #include <stdio.h>
2 void main(){
3     int i, x, y;
4     for(i=0; i<4; i++){
5         x = i*7;
6         y = i*(i+1);
7         printf("%d ", x);
8         printf("%d ", y);
9     }
10 }
```

(問題 30) Program 30: for30

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