

プログラミング 1 Report 1

065708F 上地クリスティーナカマド

目次

1	Printf() 関数による標準出力	1
1.1	例題 <i>hello</i>	1
1.2	テキスト p50[特殊な文字 (エスケープシーケンス)] を適宜使い, 例題を参考に次のように出力せよ	2
2	反省と感想	6

これは、手書きのレポートを pdf に書き出した物です。
ちなみに評価は B でした。

1 Printf() 関数による標準出力

1.1 例題 *hello*

ソース

```
/*  
Program : hello.c  
Student-ID : e065708  
Author : Uechi, Christina  
UpDate : 2006/5/8  
Comment : Used Easy Function printf()  
*/
```

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

```
int main(){  
printf("Hello, C World!\n");  
return(0);  
}
```

表示結果

```
% ./hello-a
Hello, C World!
```

1.2 テキスト p50[特殊な文字 (エスケープシーケンス)] を適宜用い, 例題を参考に次のように出力せよ

1.2.1 出力するメッセージを変えよ

ソース

```
/*
Program : hello.c
Student-ID : e065708
Author : Uechi, Christina
UpDate : 2006/5/8
Comment : Used Easy Function printf()
*/

#include<stdio.h>

int main(){
printf("I am Christina Uechi. Nice to meet you!!\n");
return(0);
}
```

表示結果

```
% ./hello-b
I am Christina Uechi. Nice to meet you!!
```

1.2.2 同じメッセージを 3 回別々の行に出力せよ

ソース

```
/*
Program : hello.c
Student-ID : e065708
Author : Uechi, Christina
UpDate : 2006/5/8
Comment : Used Easy Function printf()
*/

#include<stdio.h>
```

```

int main(){
printf("I am Christina Uechi. Nice to meet you!!\nI am Christina Uechi. Nice to meet you!!\nI am Chr
return(0);
}

```

表示結果

```

% ./hello-c
I am Christina Uechi. Nice to meet you!!
I am Christina Uechi. Nice to meet you!!
I am Christina Uechi. Nice to meet you!!

```

1.2.3 「Hello,」と「CWorld!」を別々の行に出力せよ

ソース

```

/*
Program : hello.c
Student-ID : e065708
Author : Uechi, Christina
UpDate : 2006/5/8
Comment : Used Easy Function printf()
*/

```

```

#include<stdio.h>

```

```

int main(){
printf("Hello,\nC World!\n");
return(0);
}

```

表示結果

```

% ./hello-d
Hello,
C World!

```

1.2.4 `printf("...")` と `prntf("...")` の違いについて

は行替えをするコマンド

例：`printf("Hello,CWorld!");` と入力すると以下のように表示されます。

```

% ./hello-e

```

```
Hello,C World!%
```

また, `printf("Hello,CWorld!");` と入力すると以下のように表示されます。

```
% ./hello-a
Hello, C World!
%
```

1.2.5 同じメッセージを 3 回, 同一行に出力せよ

ソース

```
/*
Program : hello.c
Student-ID : e065708
Author : Uechi, Christina
UpDate : 2006/5/8
Comment : Used Easy Function printf()
*/

#include<stdio.h>

int main(){
printf("I live in Okinawa. I live in Okinawa. I live in Okinawa.\n");
return(0);
}
```

表示結果

```
% ./hello-f
I live in Okinawa. I live in Okinawa. I live in Okinawa.
```

1.2.6 菊型模様 (「*」を用いる) を出力せよ

ソース

```
/*
Program : hello.c
Student-ID : e065708
Author : Uechi, Christina
UpDate : 2006/5/8
Comment : Used Easy Function printf()
*/
```

```
#include<stdio.h>

int main(){
printf(" *\n ***\n*****\n ***\n *\n");
return(0);
}
```

表示結果

```
% ./hello-g
 *
 ***
*****
 ***
 *
```

1.2.7 「*」を用いて自分の好きな形を出力せよ

ソース

```
/*
Program : hello.c
Student-ID : e065708
Author : Uechi, Christina
UpDate : 2006/5/8
Comment : Used Easy Function printf()
*/

#include<stdio.h>

int main(){
printf(" ** *\n **** *\n *****\n *****\n *\n");
return(0);
}
```

表示結果

```
% ./hello-h
 ** **
**** **
*****
*****
 *
```

1.2.8 エラーについて考察せよ

以下のように打つとエラーが出ました

```
#include<stdio.h>

int main(){
printf("I am Christina Uechi. Nice to meet you!!\n
I am Christina Uechi. Nice to meet you!!\n
I am Christina Uechi. Nice to meet you!!\n");
return(0);
}
```

エラーメッセージ

```
% gcc -o hello-i hello-i.c
hello-hi.c: In function 'main' :
hello-hi.c:12: error: missing terminating " character
hello-hi.c:13: error: 'I' undeclared (first use in this function)
hello-hi.c:13: error: (Each undeclared identifier is reported only once
hello-hi.c:13: error: for each function it appears in.)
hello-hi.c:13: error: syntax error before 'am'
hello-hi.c:13: error: stray '\' in program
hello-hi.c:14: error: stray '\' in program
hello-hi.c:14: error: missing terminating " character
```

考察

- 13 行目の *IamChristinaUechi.Nicetomeetyou!!* のあとに行替えをしたことにより、その次の行の 14,15 行目の「I」がコマンドだとかんちがいされた。
- が無いのではないかと言われた。
- 「*Iam...*」のところで行替えをしなかったら正常に動いた。

2 反省と感想

- レポートの書き方がよくわからなかったです
- 自分の好きな形を作るのは難しかったが楽しかったです
- まさか、行替えしただけで、エラーが出るとは思わなかったです
- 楽しめました