

## プログラム演習 I レポート

学籍番号		氏名		
担当教員：小林郁夫		実習日 平成 26年 4月 25日		
提出期限 5月 2日	提出日 4月 25日		週遅れ	
第 2 回	テーマ：C言語の文法			
教員使用欄	SS(10.5)	-0.3+0.3	10.5	S A B C 再提出

今回は第 3 回です。第 2 回ではありません。(ファイル名つけ間違い) (-0.3)  
内容がとっても気の毒なので、0.3 点おまけして、掲示します。( +0.3)

### 課題 1

```
// 親子丼.cpp： コンソール アプリケーションのエントリ ポイントを定義します。  
//
```

```
#include "stdafx.h"
```

```
#include "windows.h"
```

```
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
```

```
{
```

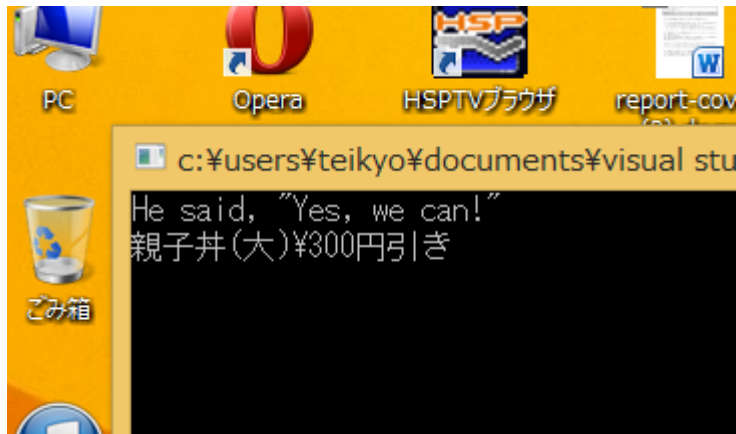
```
    printf("He said, ¥"Yes, we can!¥"¥n");
```

```
    printf("親子丼(大)¥¥300 円引き");
```

```
    Sleep(5000);
```

```
    return 0;
```

```
}
```



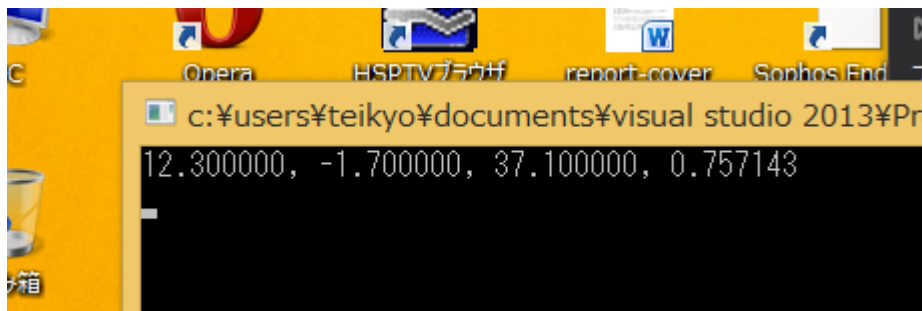
He said, "Yes, we can!"の文章だが、初めは次のようにプログラムをうち失敗した。

```
printf("He said, ""Yes, we can!""¥n");
```

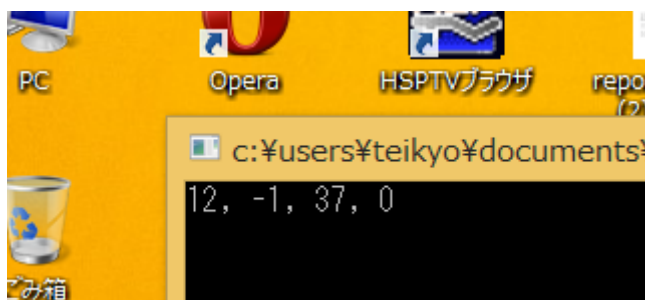
これだと、He said, Yes, we can! という文章になってしまった。

もう一つの文章は問題なく作り上げられた。

## 例題 2



## 課題 2



//// day03-ex02.cpp : コンソール アプリケーションのエントリ ポイントを定義します。

```
#include "stdafx.h"
#include "windows.h"

int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
{

    double a, b;
    int wa, sa, seki, sho;

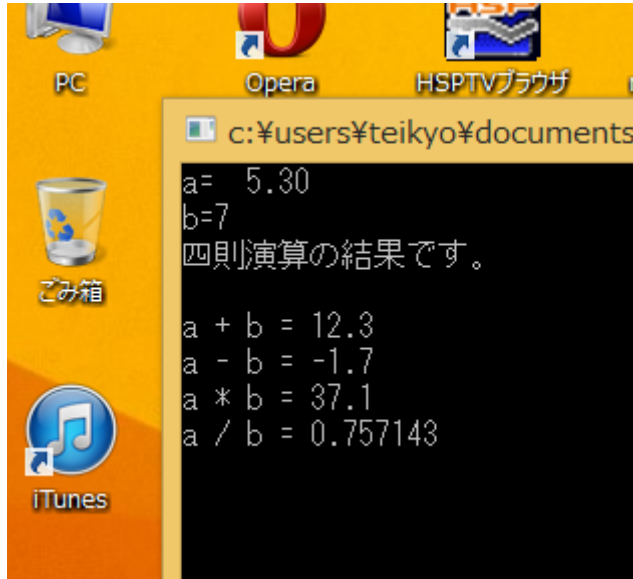
    a = 5.3;
    b = 7.;

    wa = a + b;
    sa = a - b;
    seki = a * b;
    sho = a / b;

    printf("%d, %d, %d, %d¥n", wa, sa, seki, sho);
    Sleep(5000);
    return 0;
}
```

%f から %d に書き換えたことにより、整数部分しか考慮されなくなった結果、小数部分は無視されてしまった。

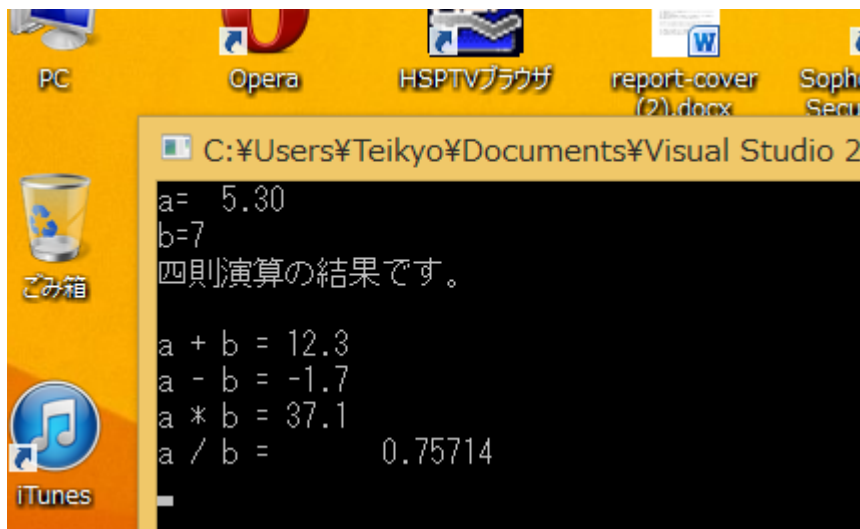
### 例題 3



```
c:\users\teikyo\documents
a= 5.30
b=7
四則演算の結果です。
a + b = 12.3
a - b = -1.7
a * b = 37.1
a / b = 0.757143
```

ちなみに、 $a/b$  の答えは 0.75714285714

### 課題 3



```
C:\Users\Teikyo\Documents\Visual Studio 20
a= 5.30
b=7
四則演算の結果です。
a + b = 12.3
a - b = -1.7
a * b = 37.1
a / b =          0.75714
```

`printf("a / b = %13.5f¥n", sho);`の場合

$a/b$  は全体が 13 桁、小数部分が 5 桁となっている。スペース半角の部分も見えない 0 があると考えられる。また、小数第 6 位を四捨五入してある。

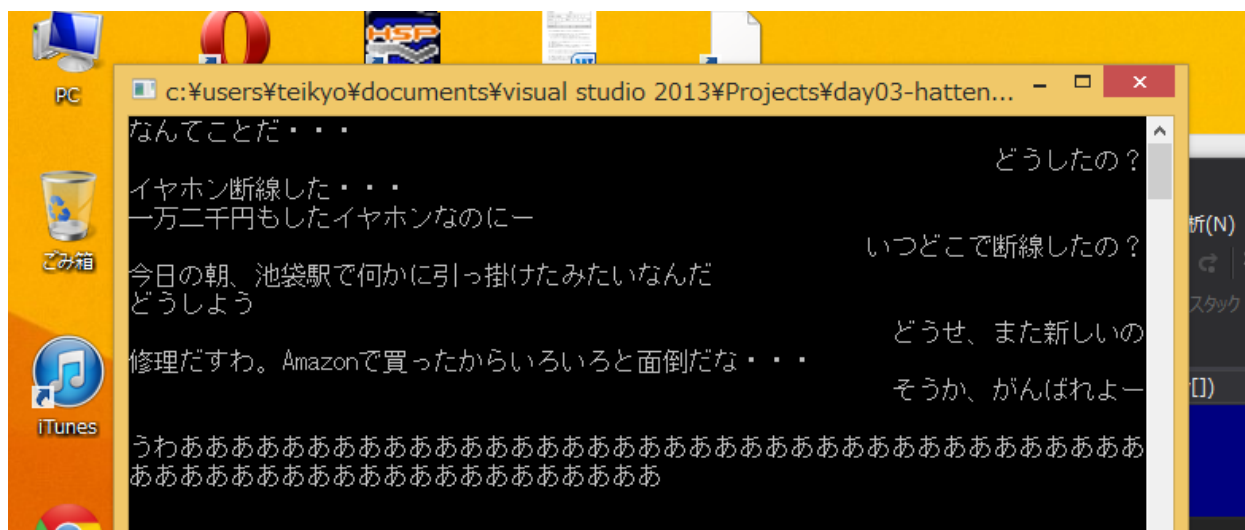
`printf("a / b = %8.7f¥n", sho);`の場合

$a / b$  は全体が 8 桁、小数部分が 7 桁となっている。が、画面に表示されている数は 9 桁となっている。この場合は勝手に桁数を補ってくれている。また、小数第 8 位を四捨五入して表示してある。

`printf("a / b = %30.20f¥n", sho);`の場合

$a / b$  は全体が 30 桁、小数部分が 20 桁となっている。この計算は割り切れるため、小数第 18 位から先は 0 で表示された。

## 発展



// day03-hatten.cpp : コンソール アプリケーションのエントリ ポイントを定義します。  
// 4 月 25 日の悲劇

```
#include "stdafx.h"
```

```
#include "windows.h"
```

```
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
```

```
{
```

```
printf("なんてことだ・・・\n");
```

```
Sleep(3000);
```

```
printf("%80s","どうしたの?");
```

```
Sleep(2000);
```

```
printf("イヤホン断線した・・・\n 一万二千円もしたイヤホンなのにー\n");
```

```
Sleep(2000);
```

```
printf("%80s","いつどこで断線したの?");
```

```
Sleep(3000);
```

```
printf("今日の朝、池袋駅で何かに引っ掛けたみたいなんだ\n どうしよう\n");
```

```
Sleep(2000);
```

```
printf("%80s","どうせ、また新しいの");
```

```
Sleep(500);
```

```
printf("修理だすわ。Amazon で買ったからいろいろと面倒だな・・・\n");
```

