

第4回  
計算機プログラミング演習

サンプルプログラム集

# tax.c 消費税換算プログラム

```

1  /*
2  :
3  : */
4
5
6  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
7  #include <stdio.h>
8
9  int main(void)
10 {
11     int iZeinuki;
12     int iZeikomi;
13     int iZei;
14
15     printf("価格を入力してください ");
16     scanf("%d", &iZeinuki);
17
18     printf("    税抜価格  %d\n", iZeinuki);
19
20     iZeikomi = iZeinuki * 1.10;
21     iZei = iZeikomi - iZeinuki;
22
23     printf("    税込価格  %d\n", iZeikomi);
24     printf("    消費税   %d\n", iZei);
25
26     return 0;
27 }
28

```

```

C:\Users\Nakano\source\tax1\Debug>tax
価格を入力してください 100
    税抜価格  100
    税込価格  110
    消費税   10

C:\Users\Nakano\source\tax1\Debug>

```

出力元(S): ビルド

ビルドを開始しました...

1>----- ビルド開始: プロジェクト: tax, 構成: Debug Win32 -----

1>tax.cpp

1>C:\Users\Nakano\source\tax1\tax\tax.cpp(20,25): warning C4244: '=': 'double' から 'int' への変換です。データが失われる可能性があります。

1>tax.vcxproj -> C:\Users\Nakano\source\tax1\Debug\tax.exe

1>プロジェクト "tax.vcxproj" のビルドが終了しました。

===== ビルド: 1 正常終了、0 失敗、0 更新不要、0 スキップ =====

```

1  /*      scanf_test1.c      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5
6  int main(void)
7  {
8      int ivalue1, ivalue2, ireresult;
9
10     scanf("%d", &ivalue1);
11     scanf("%d", &ivalue2);
12
13     ireresult = ivalue1 / ivalue2;
14     printf("result = %d\n", ireresult);
15
16     return 0;
17 }
18
19

```

```

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10
2
result = 5

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10 2
result = 5

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10      2
result = 5

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10, 2
result = 0

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>

```

出力元(S): ビルド

ビルドを開始しました...

1>----- ビルド開始: プロジェクト: scanf\_test1, 構成: Debug Win32 -----

1>scanf\_test1.c

1>scanf\_test1.vcxproj -> C:\Users\Nakano\source\scanf\_test\Debug\scanf\_test1.exe

===== ビルド: 1 正常終了、0 失敗、0 更新不要、0 スキップ =====

```

1  /*      scanf_test1.c      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5
6  int main(void)
7  {
8      int ivalue1, ivalue2, ireresult;
9
10     scanf("%d%d", &ivalue1, &ivalue2);
11
12     ireresult = ivalue1 / ivalue2;
13     printf("result = %d\n", ireresult);
14
15     return 0;
16
17 }
18

```

```

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10
2
result = 5
C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10 2
result = 5
C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10    2
result = 5
C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10, 2
result = 0
C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>

```

出力元(S): ビルド

ビルドを開始しました...

1>----- ビルド開始: プロジェクト: scanf\_test1, 構成: Debug Win32 -----

1>scanf\_test1.c

1>scanf\_test1.vcxproj -> C:\Users\Nakano\source\scanf\_test\Debug\scanf\_test1.exe

===== ビルド: 1 正常終了、0 失敗、0 更新不要、0 スキップ =====

|

```

1  /*      scanf_test1.c      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5
6  int main(void)
7  {
8      int ivalue1, ivalue2, ireresult;
9
10     scanf("%d, %d", &ivalue1, &ivalue2);
11
12     ireresult = ivalue1 / ivalue2;
13     printf("result = %d\n", ireresult);
14
15     return 0;
16 }
17
18

```

```

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10
result = 0

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10 2
result = 0

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10      2
result = 0

C:\Users\Nakano\source\scanf_test\Debug>scanf_test1
10, 2
result = 5

```

出力元(S): ビルド

ビルドを開始しました...

1>----- ビルド開始: プロジェクト: scanf\_test1, 構成: Debug Win32 -----

1>scanf\_test1.c

1>scanf\_test1.vcxproj -> C:\Users\Nakano\source\scanf\_test\Debug\scanf\_test1.exe

===== ビルド: 1 正常終了、0 失敗、0 更新不要、0 スキップ =====

|



```

1  /*      scanf_test2.c      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5
6  int main(void)
7  {
8      double dvalue1, dvalue2, dresult;
9
10     scanf("%lf", &dvalue1);
11     scanf("%lf", &dvalue2);
12
13     dresult = dvalue1 / dvalue2;
14     printf("result = %f\n", dresult);
15
16     return 0;
17 }
18
19

```

```

C:\Users\Nakano\source
10.56
3.14
result = 3.363057

C:\Users\Nakano\source
10.56 3.14
result = 3.363057

```

出力元(S): ビルド

ビルドを開始しました...

1>----- ビルド開始: プロジェクト: scanf\_test1, 構成: Debug Win32 -----

1>scanf\_test1.c

1>scanf\_test1.vcxproj -> C:\Users\Nakano\source\scanf\_test\Debug\scanf\_test1.exe

===== ビルド: 1 正常終了、0 失敗、0 更新不要、0 スキップ =====

```

1  /*      math_test1.c      */
2
3  #include <stdio.h>
4  #include <math.h>
5
6  int main(void)
7  {
8      double pi = 3.141592653590;
9
10     printf("cos(PI) = %18.15f\n", cos(pi));
11
12     return 0;
13
14 }
15

```

cos(PI) = -1.0000000000000000

出力元(S): ビルド

ビルドを開始しました...

1>----- ビルド開始: プロジェクト: mat\_test, 構成: Debug Win32 -----

1>math\_test1.c

1>mat\_test.vcxproj -> C:\Users\Nakano\source\mat\_test\Debug\mat\_test.exe

===== ビルド: 1 正常終了、0 失敗、0 更新不要、0 スキップ =====