

第 3 回課題 T03

(簡単なデータの入出力：教科書第 5 章、2007/4/26(木))

基本問題

T03-1: プロフィール

(本提出期限 2007/4/26(木)17:40、再提出期限 2007/5/17/(木)14:30)

提出物: Makefile、ソースファイル (profile.c)、入力ファイル (profile.in)、出力ファイル (profile.out)

年齢、身長、体重を標準入力から受け取り、それらを日本語版と英語版で標準出力へ出力するプログラムを作成せよ。ただし、年齢、身長、体重はそれぞれ 1 回しか入力させないこと。日本語版でも数値は半角表示にすること。なお、入力の値自体は、自由に決めてかまわない。

実行例 1:

```
b08b0xx@tyy:~/T03/1/$ ./profile
```

```
年齢は？
```

```
19
```

```
身長は？
```

```
175.3
```

```
体重は？
```

```
67.3
```

```
日本語版
```

```
年齢  19 歳
```

```
身長  175.3 センチメートル
```

```
体重  67.3 キログラム
```

```
英語版
```

```
age    19
```

```
height 175.3 cm
```

```
weight 67.3 kg
```

```
b08b0xx@tyy:~/T03/1/$
```

実行例 2:

```
b08b0xx@tyy:~/T03/1/$ ./profile < profile.in
```

年齢は？

身長は？

体重は？

日本語版

年齢 19 歳

身長 175.3 センチメートル

体重 67.3 キログラム

英語版

age 19

height 175.3 cm

weight 67.3 kg

```
b08b0xx@tyy:~/T03/1/$
```

応用問題

T03-2:気温表示

(本提出期限 2007/5/10(木)14:30、再提出期限 2007/5/17(木)14:30)

提出物：Makefile、ソースファイル (print_temp.c)、入力ファイル (print_temp.in)、出力ファイル (print_temp.out)

1 年間の月別の平均気温データを標準入力から受け取り、適切に整形して標準出力へ出力するプログラムを作成せよ。様々な気温データを入力したとしても、実行例のように小数点や桁数がそろえて表示されるようにせよ。気温データは、最低でも -99.9 度 ~ 100.0 度の範囲を扱うことができるようにすること。

実行例:

```
b08b0xx@tyy:~/T03/2/$ ./print_temp < print_temp.in
1 月    -2.3 度
2 月   -11.5 度
3 月    -3.4 度
4 月     5.4 度
5 月    10.3 度
6 月     9.5 度
7 月    15.8 度
8 月    25.9 度
9 月    22.2 度
10 月   14.2 度
11 月     5.0 度
12 月     2.1 度
b08b0xx@tyy:~/T03/2/$
```

なお、気温データの一例を /home/student/submit/T03/2/print_temp.in というファイルに用意したので、コピーして利用して下さい。