

Ex20 (2023/05/02)

以下のプログラムは華氏温度(0~300)を摂氏温度に変換するプログラムである。

ここで、温度変換する関数ftoc()を定義して、プログラムを書き換えなさい。

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

int main(void) {
    float fahr, celsius;
    float lower, upper;

    lower = 0;
    upper = 300;

    do{
        printf("input fahr(%f<=fahr<=%f)",lower,upper);
        scanf("%f",&fahr);
    } while((fahr>upper) || (fahr<lower));

    celsius = 5*(fahr - 32)/9;
    printf("fahr=%f\tcelsius=%f", fahr, celsius);

    return EXIT_SUCCESS;
}
```

プログラムのソースファイル
を参照して下さい
Ex20_sample.c

Ex21 (2023/05/02)

以下の関数は変数のべき乗を計算する関数である。
この関数をmain関数から利用して、変数の値など
を入力し、その結果を出力するプログラムを作成
せよ。ただし、以下のnは非負とする。

```
int power(int base, int n)
{
    int i, p;
    p = 1;
    for(i=1; i<=n; ++i){
        p = p*base;
    }
    return p;
}
```

プログラムのソースファ
イルを参照して下さい
Ex21_power.c

Ex22 (2023/05/02)

- 入力された2つの1以上3以下の整数 a, b について,

- $3a+b$
- $a+2b$
- $ab+2$
- $4a-b$

の4つの式の結果と一致する月の名前を英語で出力し, それらの月の日数の合計を出力するプログラムを作成せよ. 但し, うるう年については考慮せず2月は28日としてよい.

✓ 実行例:

```
Input number a (1 <= a <=3): 1
Input number b (1 <= b <=3): 3
3a+b: June
a+2b: July
ab+2: May
4a-b: January
Sum of days: 123
```

Ex22 (2023/05/02)

● 参考) あくまでも例

- 引数として与えられた月の名前を出力する関数を定義する場合

```
int print_month(int);
```

- 引数として与えられた月の日数を返す関数を定義する場合

```
int get_days(int);
```

- 引数として与えられた月の名前を出力し、月の日数を返す関数を定義する場合

```
int print_month_and_get_days(int);
```