

演習問題 （基本的に問題に書かれた動作をすれば正解とします。）

①配列に n 個（数字は各自に任せる）数字を格納し、要素中の 2 の倍数をすべて表示せよ。

②入力された 5 つの数字を配列に格納し、それぞれについて大小比較し昇順に並べ替えなさい。

できたら昇順に並べ替える関数を作ってやってみること。

例 (10, 3, 7, 21, 15) → (3, 7, 10, 15, 21)

解答

①

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int arr[5];
    int i;

    printf("5つの整数を入力してください。¥n");
    for (i = 0; i < 5; i++)
    {
        scanf("%d", &arr[i]);
    }

    for (i = 0; i < 5; i++)
    {
        if ( arr[i] % 2 == 0 )
        {
            printf("%d¥n", arr[i]);
        }
    }

    return 0;
}
```

②

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    int i, j;
    int temp;
    int arr[5];

    printf("整数を5つ入力して下さい。¥n");
    for(i = 0; i < 5; i++)
    {
        scanf("%d", &arr[i]);
    }

    printf("昇順に並べ替えます。¥n");

    for(i = 0; i < 5; i++)
    {
        for(j = 0; j < 5; j++)
        {
            if(arr[i] < arr[j])
            {
                temp = arr[i];
                arr[i] = arr[j];
                arr[j] = temp;
            }
        }
    }

    for(i = 0; i < 5; i++)
    {
        printf("%d→", arr[i]);
    }
    printf("¥b ¥n");

    return 0;
}
```