C 프로그래밍



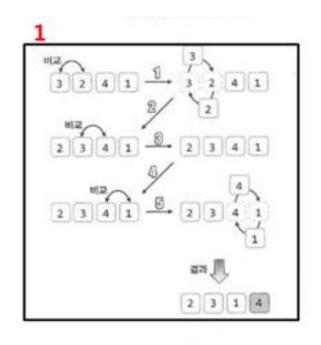
버블소트 리뷰

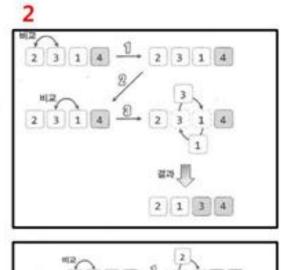
C 프로그래밍

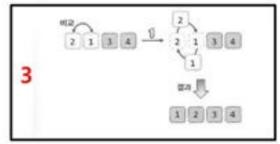


문제 1. 버블정렬 – 오름차순 연습

int형 배열이 3, 2, 1, 4를 값으로 순차적으로 가지고 있다. 이를 버블정렬을 이용하여 오름차순으로 배열의 값을 정열해 보자.









* 실행결과

1234



문제 1. 버블정렬 - 오름차순 연습 (소스1)

```
#include <stdio.h>
void BubbleSort(int ary[], int len);
int main(void)
          int arr[4] = \{ 3, 2, 1, 4 \};
          int i;
          BubbleSort(arr, sizeof(arr) / sizeof(int));
          for (i = 0; i < 4; i++)
                     printf("%d ", arr[i]);
                                                                             * 실행결과
          printf("\n");
                                                                             1234
          return 0;
```



문제 1. 버블정렬 - 오름차순 연습 (소스2)

```
void BubbleSort(int ary[], int len)
          int i, j;
          int temp;
          for (i = 0; i < len - 1; i++)
                     for (j = 0; j < (len - i) - 1; j++)
                                if (ary[i] > ary[i + 1])
                                          temp = ary[j];
                                          ary[j] = ary[j + 1];
                                                                             * 실행결과
                                          ary[j + I] = temp;
                                                                             1234
```



문제 2. 버블정렬 – 내림차순

int형 배열이 3, 2, 1, 4, 7, 5, 6를 값으로 순차적으로 가지고 있다. 이를 버블정렬을 이용하여 내림차순으로 배열의 값을 정열해 보자.

* 실행결과

7654321



문제 2. 버블정렬 – 내림차순 (소스1)

```
#include <stdio.h>
void BubbleSort(int ary[], int len);
int main(void)
          int arr[7] = \{3, 2, 1, 4, 7, 5, 6\};
          int i, len = sizeof(arr) / sizeof(int);
          BubbleSort(arr, len);
          for (i = 0; i < len; i++)
                     printf("%d ", arr[i]);
                                                                             * 실행결과
          printf("\n");
                                                                             7654321
          return 0;
```



문제 2. 버블정렬 - 내림차순 (소스2)

```
void BubbleSort(int ary[], int len)
          int i, j;
          int temp;
          for (i = 0; i < len - 1; i++)
                     for (j = 0; j < (len - i) - 1; j++)
                               if (ary[j] < ary[j + 1])
                                          temp = ary[j];
                                          ary[j] = ary[j + 1];
                                                                            * 실행결과
                                          ary[j + I] = temp;
                                                                            7654321
```



Chapter 13이 끝났습니다. 질문 있으신지요?