학번: 2019202052

이름:김호성

문제1소스코드

#include <stdio.h>

void bubble(int \*);

void print(int \*);

void main() {

int\* a[9];

int\* p = a;

for (int i = 0; i < 9; i++) //입력 받기

{

printf("0~9사이의 숫자 한번씩 입력 %d번째", i + 1);

scanf("%d", p++); //후위 증가로 포인터 1~9까지 입력받게 함.

}

bubble(a);

return 0;

}

void bubble(int \*a) {

int temp;

printf("정렬 전 배열 a");

print(a); //초기에 받은 값 출력

for (int i = 0; i < 8; i++) { //8번 비교 후 다시 (1,2)값 비교로 돌아옴

for (int j = 0; j < 8; j++) { //1.(1,2)값 비교, 2. (2,3)값 비교....

if (\*(a + j) > \*(a + j + 1)) {

temp = \*(a + j + 1); //(a+j+1)번째 값을 temp에 저장

\*(a + j + 1) = \*(a + j); //(a+j+1)번째 값과 (a=j)값을 같게 해서 (a+j)값으로 (a+j+1)값 변경

\*(a + j) = temp; //(a=j)값을 temp와 같게 해서 (a+j+1)번째 값으로 (a+j)값 변경

}

}

}

printf("정렬 후 배열 a");

print(a); //변경값출력

printf("\n");

}

void print(int \*a) {

for (int i = 0; i < 9; i++)

printf("%3d", \*(a + i)); //3칸확보후 a+i값 출력

printf("\n"); //9개 출력후 줄바꿈

}

추가 설명: 현재 같은 경우에는 3번째 세트에서 배열이 종료되었으나 이론상 최대 8번의 세트가 필요하기에 i값을 8로 지정함.

