실습과제 #7 2017112570 오광혁

1. 실습과제 #7-1

A. 캡쳐 화면

텍스트, 스크린샷, 모니터, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#include <stdio.h>

#include <time.h>

int main(void) {

int list[10];

int max, min;

srand(time(NULL));

for (int i = 0;i < 10;i++) {

list[i] = rand();

max = min = list[0];

for (int j = 0;j < 10;j++) {

if (list[j] < min) {

min = list[j];

}

if (list[j] > max) {

max = list[j];

}

}

}

printf("최댓값은 %d\n", max);

printf("최솟값은 %d\n", min);

return 0;

}

C. 체감 난이도

6, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

2. 실습과제 #7-2

A. 캡쳐 화면

텍스트, 스크린샷, 모니터, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#include <stdio.h>

#define N\_DATA 10

int array\_equal(int a[], int b[], int size) {

int result;

for (int i = 0;i < N\_DATA;i++) {

if (a[i] != b[i]) {

return 0;

}

return 1;

}

}

void array\_point(int a[], int size) {

for (int i = 0;i < N\_DATA;i++) {

printf("%d ", a[i]);

}

printf("\n");

}

int main(void) {

int result;

int a[N\_DATA] = { 1,2,3 };

int b[N\_DATA] = { 0 };

array\_point(a, N\_DATA);

array\_point(b, N\_DATA);

result = array\_equal(a, b, N\_DATA);

if (result == 1) {

printf("이 두 배열은 일치\n");

}

else if (result == 0) {

printf("이 두 배열 서로 다름\n");

}

return 0;

}

C. 체감 난이도

6, 강의 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

3. 실습과제 #7-3

A. 캡쳐 화면

텍스트, 스크린샷, 모니터, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#include <stdio.h>

#define N\_DATA 10

void array\_copy(int\* a, int\* b, int size) {

for (int i = 0;i < N\_DATA;i++) {

b[i] = a[i];

}

}

void array\_point(int a[], int size) {

for (int i = 0;i < N\_DATA;i++) {

printf("%d ", a[i]);

}

printf("\n");

}

int main(void) {

int A[N\_DATA] = { 1,2,3 };

int B[N\_DATA] = { 0 };

array\_point(A, N\_DATA);

array\_copy(A, B, N\_DATA);

array\_point(B, N\_DATA);

return 0;

}

C. 체감 난이도

6, 강의 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

4. 실습과제 #7-4

A. 캡쳐 화면

텍스트, 스크린샷, 모니터, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#include <stdio.h>

void get\_sum\_diff(int x, int y, int \*p\_sum, int \*p\_diff) {

\*p\_sum = x + y;

\*p\_diff = x - y;

}

int main(void) {

int x = 100;

int y = 200;

int sum = 0;

int diff = 0;

get\_sum\_diff(x, y, &sum, &diff);

printf("원소들의 합 = %d\n", sum);

printf("원소들의 차 = %d", diff);

return 0;

}

C. 체감 난이도

6, 강의 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

5. 실습과제 #7-5

A. 캡쳐 화면

텍스트, 모니터, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#include <stdio.h>

#define N\_DATA 4

void merge(int\* A, int\* B, int\* C, int size) {

int i, a, b, c;

for (a = 0, b = 0, c = 0;a < size && b < size;) {

if (A[a] <= B[b]) {

C[c++] = A[a++];

}

else {

C[c++] = B[b++];

}

}

for (i = a;i < size;i++) {

C[c++] = A[i];

}

for (i = b;i < size;i++) {

C[c++] = B[i];

}

}

void array\_print(char \*string, int a[], int size) {

printf("%s[] = ", string);

for (int i = 0;i < size;i++) {

printf("%d ", a[i]);

}

printf("\n");

}

int main(void) {

int i;

int A[] = { 2,5,7,8 };

int B[] = { 1,3,4,6 };

int C[8];

array\_print("A", A, N\_DATA);

array\_print("B", B, N\_DATA);

merge(A, B, C, 4);

array\_print("C", C, 2 \* N\_DATA);

printf("\n");

return 0;

}

C. 체감 난이도

10, 구글링을 통해 해결했습니다…