실습과제 #6 2017112570 오광혁

1. 실습과제 #6-1

A. 캡쳐 화면

텍스트, 모니터, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#define pi 3.141592

#include <stdio.h>

double calc\_area(double radius){

return pi \* radius \* radius;

}

int main(void){

double radius;

printf("원의 반지름을 입력하시오: ");

scanf("%lf", &radius);

printf("원의 면적은 %f입니다.",calc\_area(radius));

return 0;

}

C. 체감 난이도

5, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

2. 실습과제 #6-2

A. 캡쳐 화면

텍스트, 스크린샷, 모니터, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

int b\_rand(void) {

return rand() % 2;

}

int main(void) {

int num;

char res;

while (1) {

printf("앞면 또는 뒷면(1 또는 0): ");

scanf("%d", &num);

{

if (num == b\_rand()) {

printf("맞았습니다.\n");

}

else {

printf("틀렸습니다.\n");

}

}

printf("계속하시겠습니까?(y 또는 n): ");

getchar();

scanf("%c", &res);

if (res == 'n') {

break;

}

else if (res == 'y') {

continue;

}

}

return 0;

}

C. 체감 난이도

8, 어려워서 구글링을 통해 해결했습니다.

3. 실습과제 #6-3

A. 캡쳐 화면

텍스트, 스크린샷, 모니터, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

void print\_value(int n) {

for (int i=1;i<=n;i++)

printf("\*");

}

int main(void) {

int n;

while (1) {

printf("값을 입력하시오(종료는 음수): ");

scanf("%d", &n);

if (n < 0) {

break;

}

else {

print\_value(n);

printf("\n");

}

}

return 0;

}

C. 체감 난이도

7, 살짝 어려웠습니다.

4. 실습과제 #6-4

A. 캡쳐 화면

텍스트, 모니터, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

int sum(int n);

int main(void) {

int num;

printf("정수를 입력하시오: ");

scanf("%d", &num);

printf("1부터 %d까지의 합=%d\n", num, sum(num));

return 0;

}

int sum(int n) {

if (n <= 0) {

return 0;

}

return n + sum(n - 1);

}

C. 체감 난이도

5, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.

5. 실습과제 #6-5

A. 캡쳐 화면

텍스트, 모니터, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

B. 전체 코드

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

int fib(int n);

int main(void) {

int num;

printf("정수를 입력하시오: ");

scanf("%d", &num);

printf("피도나치 수열의 %d번째 항은 %d입니다.", num, fib(num));

return 0;

}

int fib(int n) {

if (n == 0) {

return 0;

}

else if (n == 1) {

return 1;

}

return fib(n - 2) + fib(n - 1);

}

C. 체감 난이도

6, 수업 자료 보면서 해결할 수 있었습니다.