프로그래밍개론 실습 보고서

학	번		2411849		०]	름	이빛찬란		
실습 #1									
코드	# #	#include <stdio.h> #include <stdio.h> #include <stdib.h> #include <stdib.h> int main(void) { int guess, count = 0, answer; srand(time(NULL)); //시간을 시드로해서 난수를 만드는것 answer = rand() % 100 + 1; //1부터 100사이니까 나머지(0-99) 1더해줘야됨 do { printf("정답을 추측하시오:"); //안내문출력 scanf_s("%d", &guess); //추측입력받음 count++; //횟수증가 if (answer > guess) //answer>guess printf("LOWWh"); else if(answer<guess) (answer!="guess);" 1<="" \frac{1}{3}="" answer="=guess" do-while문="" printf("\$\frac{4}{3}="" printf("highmn");="" td="" while="" }="" 일때="" 탈출=""></guess)></stdib.h></stdib.h></stdio.h></stdio.h>							
실행 화면	HI 정 LO 정 LO 정 LO 정 CO 주 24 C:	GH 답을 ²)W 을 ²)W 을 ²)W 을 ² 아답 을 ² 아답 을 ² 아답 등 함께 아마하게	추측하시 추측하시 추측하시 수측하시 다 . 시 . 이 및 찬 . 이 및 찬 . (2023 us 종료되 닫으려 .	오:25 오:34 오:42 오:46 오:48 근횟수: 날 er\One	eDriv				

```
실습 #2
     #include <stdio.h>
     #include <time.h>
     #include <stdlib.h>
     int main(void)
        int num; //변수선언
        int digit; //각 자리 숫자 저장할 변수 선언
        printf("정수를 입력하시오:"); //안내문출력
        scanf_s("%d", &num); //입력받아 저장
코드
           digit = num % 10; //작은자리 먼저 계산
           printf("%d", digit); // 숫자 출력
           num /= 10; //몫만 저장
        } while (num!= 0); //몫이 0이 될때 종료
        printf("₩n2411849 이빛찬란");
        return 0;
     정수를 입력하시오:1206
     6021
     2411849 이 빛찬란
     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프
실행
     )와 함께 종료되었습니다.
화면
     이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
실습 #3
                                        (전역 범위)
    #include <stdio.h>
      #include <time.h>
      #include <stdlib.h>
     int main(void)
         int loop_count; //반복횟수 변수선언
         double sum = 0.0; //파이값 초기화 및double 형 선언
         double y = 4.0; //초기 분자값 선언
         double x = 1.0; //초기 분모값 선언
         printf("반복횟수:"); //안내문출력
         scanf_s("%d", &loop_count);//반복횟수 입력받기
코드
         while (loop_count > 0) //반복횟수가 0이되는 순간 실행하지 않고 탈출
           x = x + 2.0; //분모변경
           --loop_count; //반복횟수 감소
         printf("pi=%lf", sum); //파이값 출력
         printf("₩n2411849 이빛찬란");
         return 0;
     반복횟수:100000
     pi=3.141583
     2411849 이 빛찬란
     C:\Users\2023user\OneDrive\
     )와 함께 종료되었습니다.
     이 창을 닫으려면 아무 키나
    반복횟수:1
실행
화면
    pi=4.000000
    2411849 이 빛찬란
    C:\Users\2023user\OneDrive
    와 함께 종료되었습니다.
    이 창을 닫으려면 아무 키나
```

```
MICLOSOIL YISUUI SUUUIO
    원금:1000000
    이율(%):5
    기간(년):10
      ______
    연도 원리금
    _______
         1050000.0
     1
     2
         1102500.0
     3
         1157625.0
     4
         1215506.2
     5
         1276281.6
실행
     6
         1340095.6
화면
     7
         1407100.4
     8
         1477455.4
         1551328.2
     9
    10
         1628894.6
    2411849 이 빛 찬 란
    C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프
    와 함께 종료되었습니다.
          닫으려면 아무 키나 누르세요..
```

```
실습 #5
      #include <stdio.h>
       #include <time.h>
       #include <stdlib.h>
       int main(void)
          int i, x, y, sum, answer;
          srand(time(NULL));
             x = rand() % 10; //한자리수 덧셈
             v = rand() % 10; //한자리수 덧셈
코드
             sum = x + y; //정답 저장
             printf("\n%d + %d =_\b", x, y); //사용자 입력양식 출력
             scanf_s("%d", &answer); //사용자 계산 입력받음
             if (sum == answer) //sum==answer
                printf("맞았습니다.");
             else //sum!=answer
                printf("틀렸습니다.");
          printf("₩n2411849 이빛찬란");
          return 0)
     1 + 8 = 9
     맞았습니다.
     2 + 3 = 8
     틀렸습니다.
     5 + 7 = 12
     맞았습니다.
     3 + 3 = 5
     틀렸습니다.
     8 + 2 = 10
     맞았습니다.
     8 + 9 = 17
실행
     맞았습니다.
화면
     8 + 0 = 8
     맞았습니다.
     5 + 2 = 7
     맞았습니다.
     0 + 0 = 0
     맞았습니다.
     3 + 1 = 4
     맞았습니다.
     2411849 이 빛 찬 란
```

C:\Users\2023user\OneDri 와 함께 종료되었습니다.

```
실습 #6
            for (a = 1; a <= 100; a++) //a가 1부터 100까지 일때 반복
   for (b = a; b <= 100; b++) //중복되는경우때문에 (3 4 5 or 4 3 5) 항상 a<b<c의 값으로 진행,b는 a보다 무조건 큼
        for (c = b; c <= 100; c++) //c는 b보다 무조건 큼
             if (a * a + b * b == c * c)//만족하는경우 계산
                  printf("%d %d %c\m", a, b, c); //출력

printf("\m2411849 이빛찬란");
코드
                3 4 5
                                                            27 36 45
                5 12 13
                                                            28 45 53
                6 8 10
                                                            28 96 100
                7
                   24 25
                                                            30 40 50
                8
                  15 17
                                                            30 72 78
                9
                   12 15
                                                            32 60 68
                9 40 41
                                                            33 44 55
                    24 26
                10
                11 60 61
                                                            33 56 65
                12 16 20
                                                            35 84 91
                12 35 37
                                                            36 48 60
                13
                    84 85
                                                            36 77 85
                14 48 50
                                                            39 52 65
                15
                    20
                        25
                                                            39 80 89
                    36 39
                15
                                                            40 42 58
실행
                16
                    30 34
                                                            40 75 85
                16
                    63 65
화면
                                                            42 56 70
                18
                    24 30
                                                            45 60 75
                18 80 82
                                                            48 55 73
                20 21 29
                20 48 52
                                                            48 64 80
                21 28 35
                                                            51 68 85
                21 72 75
                                                            54 72 90
                24 32 40
                                                            57 76 95
                24 45 51
                                                            60 63 87
                24 70 74
                                                            60 80 100
                25
                    60 65
                                                            65 72 97
                27
                    36 45
                28 45 53
                28 96 100
                                                            2411849 이 빛찬란
                                                            C:\Users\2023user\Or
                                                            와 함께 종료되었습니
```

```
실습 #7
        printf("행의 개수 입력:"); //안내문출력
       scanf("%d", &n); //입력받음
m = n; //m에 대입
코드
         printf("*"); //출력
m--; //빈칸 감소
printf("\n"); //줄띄우기
      행의 개수 입력:5
           *
          ***
        ****
       *****
      ******
실행
      2411849 이 빛 찬 란
화면
      C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화민
      와 함께 종료되었습니다.
      이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요
```

```
실습 #8
       코드
         printf("숫자가 %인가요?", guess); //안내문출력
scanf("%d", &k); //사용자 입력
(if (k = 1) //guess<정답
guess = guess + rand() % 11 + 1; //적당한 간격으로 추측
else //guess<정답
      컴퓨터가 당신이 생각하는 숫자를 알아맞히는 게임입니다.
하나의 숫자를 생각하세요.
      컴퓨터가 제시한 숫자보다 정답이 높으면 1,낮으면 -1이라고 하세요.
컴퓨터가 숫자를 맞히면 0이라고 하세요.
      숫자가 50인가요?-1
      숫자가 51인가요?-1
      숫자가 48인가요?-1
      숫자가 45인가요?-1
      숫자가 42인가요?-1
실행
      숫자가 41인가요?-1
      숫자가 33인가요?-1
숫자가 30인가요?0
화면
      2411849 이 빛 찬 란
      C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\5주차 실습\x64\Debug\
      )와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
                                    생각한 숫자:30
```

실습 #9						
코드						
실행 화면						