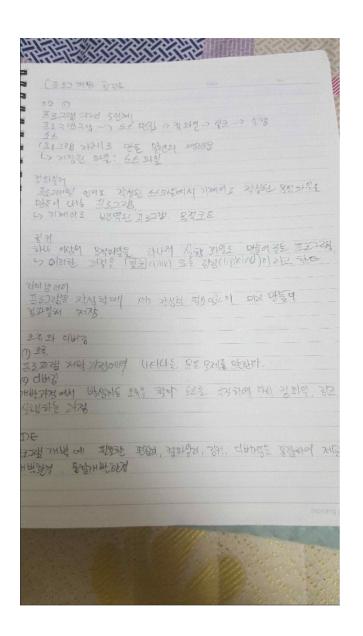
포토폴리오 20160742 박지환



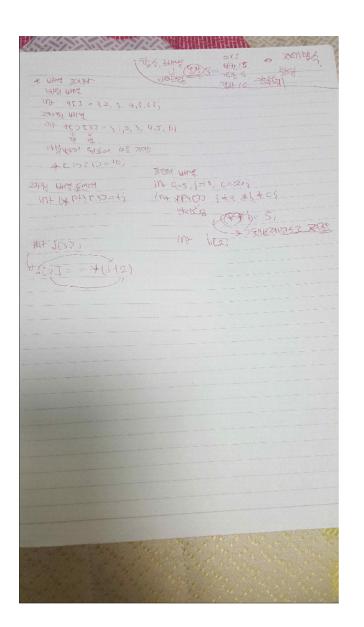
SILGHE CEE (DEO 137% पुन् भारता चलु त्रारं नेवाना कर्ते मान्यता हुई म्हाप्त इतिहास भ्यात । १ व्यापा १ प्राप्त भाषा भाषा १ त्रास्त सम स्थापट र रहार अपने रहे आवहर स्व 5日本 五至22HOTA 对日 好知多 对日子M 任為日本 中日 343月3月 ① 安排 만 앞에 목도 없다. (3) 라보지는 건너된다 (3) 공단에 공박영지가 들어가 5 없어 (4) 기양본도 일념지는 사용된 수 없어. (5) 알파버네 - 후 제임하는 물건은 사용할 수있다 的原金 देखे सम्मान भाग व्यवस्य प्रताह स्वित्रहा 전상 최이거 이것 자신은 목동에 보다는 생근시 필요 됨에 모든 사건이 이 대한 중 작은 중 5음 图 对了想 以有 大學 71-9-8 1.7時後、発養財、八野財政治 レフ 対行的、私行力、見から、いらら

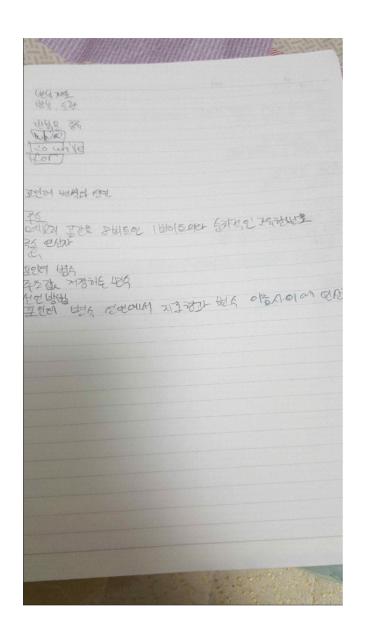
क अर्थ इंडिंग उन्हामित्री क्रिप्तिक भिन्न कर असह सामार पर्याप मान्य किए हैं ये होते

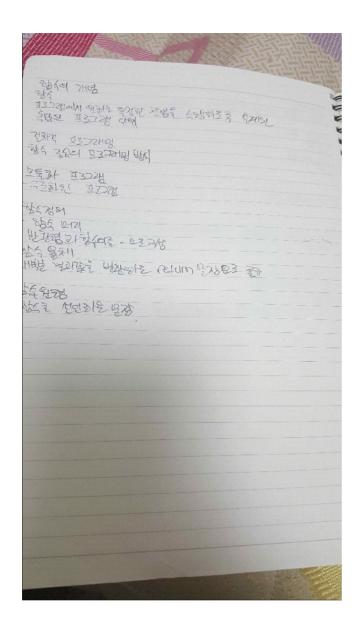
पर्यान । भन्नाता । १९७० १ स्थानात अग्राय अग्राय अग्राय । श्रीतातात्व । स्थानात्व । स्थाना लेल्डान्य । स्ट्रिक्ट्राच्य । स्ट्रिक्ट्रिक्ट्राच्य । स्ट्रिक्ट्रिक्ट्राच्य Scanfe) ०५ वस्त DOL स्था समा नी देश व्यव्यक्ति देश

द्वार्त स्वित्रे स्वित्र स्वित स्वित्राह्म ॥६ स्वत्रे स्वित्राह्म स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्वित्र स्व ८८ ग 15, ze off 211019719 अलिए व डेवे रिल्लिपेड इ.ज.पेडा संडिक स्म 3745 break -. ऽणांनित व

理的子经 姓 地 int epophy = EM * polota = 200) 5434le WHOM SEE THE LAT 907 = 92, 3, CLIS? $\frac{25!}{25!} \cdot \frac{1}{12}$ $= -4 \cdot (96!) \quad 9 \cdot (13 \cdot (4 \cdot 15))$ $= -4 \cdot (96!) \quad 9 \cdot (13 \cdot (4 \cdot 15)) \quad 9 \cdot (16 \cdot (16 \cdot 15)) \quad 9 \cdot (16 \cdot (16$ *1=5; *(P+0=6: (1) *2=9+); PED=7: *(2-1)=10; ी भारत उद्योग्ट भड (2) 3 HON







```
address.c
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int input:
        printf("정수 입력: ");
        scanf("%d", &input);
        printf("입력 값: %d\n", input);
        printf("주소 값: %u(10진수), %p(16진수)\n", (int) &input, &input);
        printf("주소 값: %d(10진수), %#X(16진수)\n", (unsigned) &input,
(int) &input);
        printf("주소 값 크기: %d\n", sizeof(&input));

        return 0;
}
```

```
basicpointer.c
#include <stdio.h>
int main(void)
{
      char c = '@';
      char *pc = &c;
      int m = 100;
      int *pm = &m;
      double x = 5.83;
      double *px = &x;
      printf("변수명 주소값 저장값\n");
      printf("----\n");
      printf("%3s %12p %9c\n", "c", pc, c);
      printf("%3s %12p %9d\n", "m", pm, m);
      printf("%3s %12p %9f\n", "x", px, x);
      return 0;
}
```

```
swap.c
#include <stdio.h>
int main(void)
{
     int m = 100, n = 200, dummy;
     printf("%d %d\n", m, n);
     //변수 m과 n을 사용하지 않고 두 변수를 서로 교환
     int *p = &m; //포인터 p가 m을 가리키도록
     dummy = *p; //변수 dummy에 m을 저장
                      //변수 m에 n을 저장
     *p = n;
     p = &n; //포인터 p가 n을 가리키도록
     *p = dummy; //변수 n에 dummy 값 저장
     printf("%d %d\n", m, n);
     return 0;
}
```

```
array.c
#include <stdio.h>
#define SIZE 3
int main(void)
{
      int score[] = { 89, 98, 76 };
      //배열이름 score는 첫 번째 원소의 주소
      printf("score: %p, &score[0]: %p\n", score, &score[0]);
      //배열이름 score는 첫 번째 값
      printf("*score: %d, score[0]: %d\n\n", *score, score[0]);
      printf("첨자 주소 저장값\n");
      //배열이름 score를 사용한 주소와 원소 값 참조
      for (int i = 0; i < SIZE; i++)
            printf("%2d %10p %6d\n", i, (score + i), *(score + i));
      return 0;
}
```

```
arraysize.c
#include <stdio.h>
int main(void)
{
      int data[] = {3, 4, 5, 7, 9};
      printf("%d %d\n", sizeof(data), sizeof(data[0]));
      printf("일차원 배열: 배열 크기 == %d\n", sizeof(data) /
sizeof(data[0]));
      //4 x 3 행렬
      double x[][3] = \{ \{ 1, 2, 3 \}, \{ 7, 8, 9 \}, \{ 4, 5, 6 \}, \{ 10, 11, 12 \} \}
};
                  %d %d\n", sizeof(x), sizeof(x[0]), sizeof(x[1]),
      printf("%d
sizeof(x[0][0]);
      int rowsize = sizeof(x) / sizeof(x[0]);
      int colsize = sizeof(x[0]) / sizeof(x[0][0]);
      printf("이차원 배열: 행수 == %d\n", rowsize, colsize);
      printf("이차원 배열: 전체 원소 수 == %d\n", sizeof(x) /
sizeof(x[0][0]);
      return 0;
}
```

```
inputarray.c
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
      //초기화로 모든 원소에 0을 저장
      int input[20] = { 0 };
      printf("배열에 저장할 정수를 여러 개 입력하시오.");
      printf(" 0을 입력하면 입력을 종료합니다.\n");
      int i = 0;
      do {
            scanf("%d", &input[i]);
      } while (input[i++] != 0);
      i = 0;
      while (input[i] != 0) {
            printf("%d ", input[i++]);
      }
      puts("");
      return 0;
}
```

```
doubletoint.c
#include <stdio.h>

int main(void)
{
      double dint[2] = { 0.0 };

      int *p = (int *) dint;
      p[0] = 1;
      p[1] = 2;
      p[2] = 3;
      p[3] = 4;

      for (int i = 0; i < 4; i++)
            printf("%p %d\n", p+i, *(p + i));

      return 0;
}</pre>
```

```
constptr.c
#include <stdio.h>
int main()
{
      int i = 10, j = 20;
      const int *p = &i; //*p가 상수로 *p로 수정할 수 없음
      //*p = 20; //오류 발생
      p = &j;
      printf("%d\n", *p);
      double d = 7.8, e = 2.7;
      double * const pd = &d;
      //pd = &e; //pd가 상수로 다른 주소 값을 저장할 수 없음
      *pd = 4.4;
      printf("\%f\n", *pd);
      return 0;
}
```

```
pointer.c
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int data = 100;
    int *ptrint;
    ptrint = &data;

    printf("변수명 주소값 저장값\n");
    printf("-----\n");
    printf(" data %p %8d\n", &data, data);
    printf("ptrint %p %p\n", &ptrint, ptrint);

    return 0;
}
```

```
compoundassign.c
```

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
      int x = 5, y = 10;
      printf("두 정수를 입력 >> ", &x, &y);
      scanf("%d%d", &x, &y);
      printf("The addition is: %d\n", x += y);
      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
      printf("The subtraction is: %d\n", x -= y);
      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
      printf("The multiplication is: %d\n", x *= y);
      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
      printf("The division is: %d\n", x /= y);
      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
      printf("The remainder is: %d\n", x %= y);
      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
      printf("x *= x + y is: %d\n", x *= x + y);
      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
      return 0;
}
```

```
char.c
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //scanf() 오류를 방지하기 위한
상수 정의
#include <stdio.h>
#include <ctype.h> //문자 관련 함수는 헤더파일 ctype.h에 매크로로 정의
void print2char(char);
int main(void)
{
      char ch;
      printf("알파벳(종료x) 또는 다른 문자 입력하세요.\n");
      do
      {
            printf("문자 입력 후 Enter: ");
            scanf("%c", &ch);
            getchar();
                              //enter 키 입력 받음
            if (isalpha(ch))
                  print2char(ch);
            else
                  printf("입력: %c\n", ch);
      } while (ch != 'x' && ch != 'X'); //입력이 x 또는 X이면 종료
      return 0;
}
void print2char(char ch)
{
      if (isupper(ch))
            printf("입력: %c, 변환: %c\n", ch, tolower(ch));
      else
            printf("입력: %c, 변환: %c\n", ch, toupper(ch));
      return;
}
```

```
factorial.c
#include <stdio.h>
int factorial(int); //함수원형
int main(void)
{
      for (int i = 1; i \le 10; i++)
             printf("%2d! = %d\n", i, factorial(i));
      return 0;
}
// n! 구하는 재귀함수
int factorial(int number)
      if (number <= 1)
             return 1;
      else
             return (number * factorial(number - 1));
}
```

```
if.c
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main(void)
{
        double temperature:
        printf("현재 온도 입력: ");
        scanf("%lf", &temperature);

        if (temperature >= 32.0)
        {
            printf("폭염 주의보를 발령합니다.\n");
            printf("건강에 유의하세요.\n");
        }
        printf("현재 온도는 섭씨 %.2f 입니다.\n", temperature);

        return 0;
}
```

```
prj1-04.c
#include <stdio.h>
int main(void)
{
       int row = 10;
       int out = 2;
       for (int i = 0; i < row; i++)
              int c;
              for (c = 0; c \le (row - i); c++)
                     printf(" ");
              int devider;
              for (c = 0; c \le i; c++)
                     while (1) {
                           for (devider = 2; devider <= out - 1;
devider++)
                            {
                                   if (out % devider == 0)
                                          break;
                            }
                            if (out++ == devider)
                                   printf("%3d ", out-1);
                                   break;
                            }
                    }
              printf("\n");
      }
}
```