```
포인터복습
#include <stdio.h>
int main(void)
{
      int arr[3] = \{1, 2, 3\};
      int *p = arr;
      int i;
      for(i = 0; i < 3; i++)

printf("p[%d] = %d\n", i, p[i]);
}
#include <stdio.h>
int main(void)
      int arr[3][4];
     printf("arr size = %pWn", sizeof(arr) );
printf("arr[0] size = %luWn", sizeof(arr[0]));
printf("arr[1] size = %pWn", &arr[1][1] );
printf("arr[1] size = %pWn", &arr[1][0] );
printf("arr[2] size = %luWn", sizeof(arr[2]));
        return 0;
}
#include <stdio.h>
                                                              // *arr , arr[3]
void arr_print(int arr[])
{
     int i;
for(i =0; i<3; i++)
printf("%4d\n", arr[i]); // 4d 는 4자리를 확보해라
}
int main(void)
     int arr[3] = {3, 33, 333};
arr_print(arr);
                                                      // arr = \&arr[0]
     return 0;
}
```

honewokr5

```
#include <stdio.h>
void add_arr(int *arr)
        int i;
        for(i=0; i<3; i++)
                                    //arr[i] + 7 = arr[i]
            arr[i] += 7;
}
void print_arr(int *arr)
        int i;
        for(i =0; i <3; i++)
            printf("arr[%d] = %d\n", i, arr[i]);
}
int main(void)
{
        int arr[3] = \{1, 2, 3\};
                                              //주소값전달
//주소값전달
        add_arr(arr);
        print_arr(arr);
        return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
int *ptr = NULL;
printf("ptr = %p\n",ptr);
printf("ptr value = %d\n",*ptr);
*ptr = 27;
printf("ptr value = %d\n", *ptr);
                                               // Segmentation fault (접근하지말아야할곳에 접근
함)
                                          //쓰레기값 Oxcccccc
return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
int num =3;
*(&num) += 30;
printf("num = %d\n", num);
                             // *(&num) num의 주소값을 받아서 계산
                                              2 페이지
```

```
return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
      char str1[33] = "pointer is important!";
char *str2 = "pointer is important!";
      printf("str1 = %s\n", str1);
printf("str2 = %s\n", str2);
      return 0;
}
    // *별하나당 주소
// int *p = #
// int **p = &p;
// p(vum)
// p(*p)
// p (**pp)
#include <stdio.h>
int main(void)
{
int num =3;
int *p = #
int **pp = &p;
      printf("num = %d\n", num);
printf("*p = %d\n", *p);
printf("**pp = %d\n", **pp);
      return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
{
       int num1 = 3, num2 = 7;
       int *temp = NULL;
                                                                     //&주소를 반환
// * 내용을 반환
       int *num1_p = &num1;
       int *num2_p = &num2;
int **num_p_p = &num1_p;
       \begin{array}{lll} printf("*num1\_p = %dWn", *num1\_p); \\ printf("*num2\_p = %dWn", *num2\_p); \end{array}
```

honewokr5

```
// *주의!
     temp = *num_p_p;
     *num_p_p = num2_p;
num2_p = temp;
      \begin{array}{lll} printf("*num1\_p = %dWn", *num1\_p); \\ printf("*num2\_p = %dWn", *num2\_p); \end{array} 
     return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
int i,j,n1,n2,n3;
int a[2][2] = {{10,20},{30,40}};
int* arr_ptr[3] = {&n1, &n2, &n3};
int (*p)[2] = a;
                                                //int (*p)[2] = int (*)[2] p
/<u>/</u> int형 두개짜리 포인터 8바이트
                                                                                                          int *p[2]
     for (i = 0; i < 3; i++)
          *arr_ptr[i] = i;
     for (i = 0; i < 3; i++)
          printf("n%d = %d\n", i, *(arr_ptr[i]);
                                                                          // int* arr-ptr[3]이랑 *arr_ptr 다름
     for (i = 0; i < 2; i++)
          printf("p[%d] = %dWn", i, *p[i]);
return 0;
}
/*#include <stdio.h>
int main(void)
     int i;
     int num[7];
     for (i = 0; i < 7; i++)
          num[i] = i+1;
          printf("num[%d] = %d\n", i, num[i]);
     return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
int i;
int num1_arr[] = {1, 2, 3, 4, 5};
int num2_arr[3] = {1, 2, 3};
```

```
honewokr5
int len1 = sizeof(num1_arr)/sizeof(int);
int len2 = sizeof(num2_arr)/sizeof(int);
   printf("num1_arr length = %d\n", len1);
   printf("num2_arr length = %d\n", len2);
for(i = 0; i < len1; i++)</pre>
      printf("num1_arr[%d] = %d\n", i, num1_arr[i]);
for(i = 0; i < len2; i++)
      printf("num2_arr[%d] = %d\n", i, num2_arr[i]);
#include <stdio.h>
int main(void)
{
      int i;
      int num1_arr[7] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\};
      for (i = 0; i < 7; i++)
            printf("num1_arr[%d] = %d\n", i, num1_arr[i]);
            return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
{
      char str1[2] = "AAA";
char str2[2] = "BBB";
char str3[2] = {'A', 'B', 'C'};
char str4[2] = {'A', 'B', 'C', 'WO'};
      printf("str1 = %s\mun", str1);
printf("str2 = %s\mun", str2);
printf("str3 = %s\mun", str3);
printf("str4 = %s\mun", str4);
      str1[0] = 'E';
      str1[1] = 'H';
printf("str1 = %s\n", str1);
      return 0;
}
#include <stdio.h>
 int main(void)
      int arr[4][4];
      int i, j;
```

```
honewokr5
    for(i=0; i <4; i++)
         for (j=0; j<4; j++)
                      arr[i][j] =1;
                  else
                      arr[i][j] =0;
    }
    for(i =0; i<4; i++)
         for (j = 0; j < 4; j++)
             printf("%d", arr[i][j]);
         printf("₩n");
    }
         return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int arr[2][2] = \{\{10, 20\}, \{18, 18\}\};
int i, j;
    for (i = 0; i < 2; i++)
         for(j = 0; j < 2; j++)
             printf("arr[%d][%d]=%d₩n", i, j, arr[i][j]);
    }
  return 0;
}
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int arr[4] = \{10, 20, 30, 40\};
    int i;
         printf("address = %pWn", arr);
for(i =0; i < 4; i++)
{
         printf("address= %p, arr[%d] = %d\n", &arr[i], i, arr[i]);
}
```

```
return 0;
}
문제---
//1. 배열에 문자열을 입력 받고,
// 각 배열 요소가 짝수인 경우만을 출력하는 함수를 작성하라.
#include <stdio.h>
void even(char array[])
   int i;
for(i =0; i < 10; i++ )</pre>
       if (i%2 == 0)
printf("%s₩n", array[i]); // 문자열의 내용을 출력
}
int main(void)
   int i;
   char array[10]; // 인 char형 배열을 선언
   printf("문자열을 입력하세요: ");
   for (i = 0; i < 10; i++)
           scanf("%s", array[i]); // 표준 입력을 받아서 배열 형태의 문자열에 저장
   even(array);
   return 0;
}
*/
//3번
#include <stdio.h>
void reverseArrayInt(int* array, int size);
#define SIZE 8
int main(void) {
 int a[] = { 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 };
 // 숫자 배열 순서 거꾸로 뒤집기
 reverseArrayInt(a, SIZE);
```

```
honewokr5
```

```
// 순서 뒤집은 배열을 화면에 출력하기 for (int i = 0; i < SIZE; i++) printf("%d, ", a[i]);

return 0;
}

void reverseArrayInt(int* array, int size) { int temp;

for (int i = 0; i < size / 2; i++) {
  temp = array[i];
  array[i] = array[(size - 1) - i];
  array[(size - 1) - i] = temp;
}
```

NIM 1 Um L 300 70000 HIMMINA num2-p numpep

OF 21