

컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

문제1

소스코드

```
#include<stdio.h>

void reverse(int*, int);

int main()
{
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
    printf("===== Wn");

    int arr[10] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 }; // 길이가 10인 int형 변수 선언 후 초기화
    int i;
    printf("초기 배열 값 : ");
    for(int i = 0; i < 10; i++) {
        printf(" %d", arr[i]);
    }
    printf("Wn");
    reverse(arr, 10);
    return 0;
}

void reverse(int* A, int size) {
    int i;
    printf("변환 후 배열 값 : ");
    for (i = size - 1; i >= 0; i--) {
        printf("%d ", A[i]); // 역순으로 출력
    }
    printf("Wn");
}
```

결과화면

```
=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
초기 배열 값 : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
변환 후 배열 값 : 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

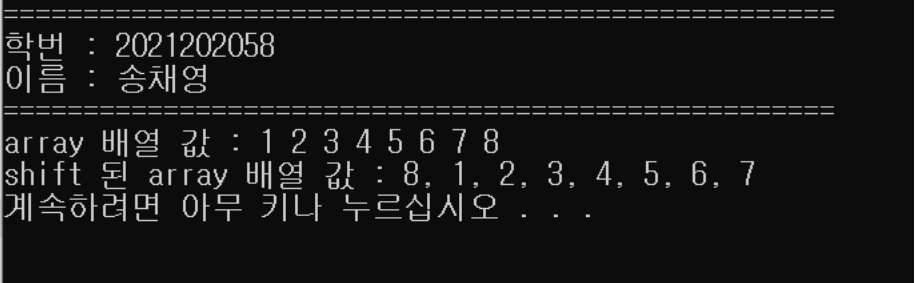
문제2

소스코드

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
    printf("===== Wn");

    int array[8] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 }; // 길이가 8인 int형 변수 선언 후 초기화
    printf("array 배열 값 : 1 2 3 4 5 6 7 8 Wn");
    printf("shift 된 array 배열 값 : ");
    printf("%d, %d, %d, %d, %d, %d, %d, %d Wn", array[7], array[0], array[1], array[2],
array[3], array[4], array[5], array[6]); // 배열출력
    return 0;
}
```

결과화면



```
=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
array 배열 값 : 1 2 3 4 5 6 7 8
shift 된 array 배열 값 : 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제3

소스코드

```
#include<stdio.h>
#define SIZE 10
void odd_num(int n[]); // 홀수 출력 함수 선언
void even_num(int n[]); // 짝수 출력 함수 선언

int main(void) {
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
    printf("===== Wn");

    int number[SIZE];
    int i;
    printf("10개의 숫자 입력Wn"); // 반복문을 이용하여 정수 10개 입력
    for (i = 0; i < SIZE; i++) {
        printf("입력 : ");
        scanf_s("%d", &number[i]);
    }
}
```

```

    }
    odd_num(number); // 홀수 출력 함수 호출
    even_num(number); // 짝수 출력 함수 호출
    return 0;
}
void odd_num(int n[]) { //홀수 함수
    int i;
    printf("홀수 출력 : ");
    for (i = 0; i < SIZE; i++) {
        if (n[i] % 2 == 1) // 2로 나눈 나머지가 1일때 홀수
            printf("%d, ", n[i]);
    }
    printf("\n");
}
void even_num(int n[]) { // 짝수 함수
    printf("짝수 출력 : ");
    for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
        if (n[i] % 2 == 0) // 2로 나눈 나머지가 0일때 짝수
            printf("%d, ", n[i]);
    }
    printf("\n");
}
}

```

결과화면

```

=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
10개의 숫자 입력
입력 : 1
입력 : 2
입력 : 3
입력 : 4
입력 : 5
입력 : 6
입력 : 7
입력 : 8
입력 : 9
입력 : 10
홀수 출력 : 1, 3, 5, 7, 9,
짝수 출력 : 2, 4, 6, 8, 10,
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

문제 4

소스코드

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
}

```

```
printf("===== Wn");  
}
```

결과화면

문제 5

소스코드

```
#include <stdio.h>  
  
void* add(int i, int j)  
{  
    printf("결과는 %d 입니다 Wn", i + j);  
}  
  
int main()  
{  
    printf("===== Wn");  
    printf("학번 : 2021202058 Wn");  
    printf("이름 : 송채영 Wn");  
    printf("===== Wn");  
  
    int i, j; // 정수를 저장할 변수 선언  
  
    printf("첫번째 수를 입력하세요 : ");  
    scanf_s("%d", &i); // 입력받은 숫자를 i에 저장  
    printf("두번째 수를 입력하세요 : ");  
    scanf_s("%d", &j); // 입력받은 숫자를 j에 저장  
  
    add(i, j);  
}
```

결과화면

```
=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
첫번째 수를 입력하세요 : 3
두번째 수를 입력하세요 : 5
결과는 8 입니다
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```