## 컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

```
문제 1 (소요시간: 10분)
*주석으로 라인 별 분석을 대신함
소스코드
#include <stdio.h>
int main()
       int i, * p, arr[] = { 5, 10, 15, 20, 25 }; // int형 변수 i, int형 포인터 p, int형 배열
선언, 배열은 초기화
      printf("arr[0] is %d.\n", arr[0]); // 첫번째 배열값 출력
       printf("arr is ‰d.\m", *arr); // 배열의 주소에 *연산자를 이용해 배열값 출력
      p = arr; // 포인터 변수 p가 arr을 가리킴
       for (i = 0; i < 5; i++)
             printf("%d₩t", *(p + i)); // p배열의 i번째 요소의 값을 출력
      printf("\n");
      p = arr; // 포인터 변수 p가 arr을 가리킴
       for (i = 0; i < 5; i++)
             printf("%d\t", *p++); // p의 주소를 한 칸 옮긴 값을 출력
      printf("₩n");
      p = arr; // 포인터 변수 p가 arr을 가리킴
       for (i = 0; i < 5; i++)
             printf("%d\t", (*p)++); // p가 가르키고 있는 값을 증가시켜 출력
      printf("\n");
       return 0;
예상 결과
arr[0] is 5.
arr is 5.
5 10 15 20 25
5 10 15 20 25
56789
결과화면
예상결과와 동일하다.
```

```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
- [2]
- [2]
- [3]
- [4]
- [5]
- [5]
- [6]
- [7]
- [8]
- [8]
- [8]
- [8]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [9]
- [
```

## 문제 2 (소요시간: 15분)

## 소스코드

```
#include <stdio.h>
double get_array_avg(int values[], int n);
void print_array(int values[], int n);
int main(void)
    int data[5] = { 10, 20, 30, 40, 50 };
    int i;
   double avg;
   print_array(data, 5);
   avg = get_array_avg(data, 5);
   printf("배<mark>열 원소들의 평균 = %f"</mark>, avg); // 배열 원소의 평균 출력
   return 0;
}
double get_array_avg(int values[], int n) // 배열 원소의 평균을 계산하는 함수
    int i; // int형 변수 i
   double sum = 0.0; // 초기화
   for (i = 0; i < n; i++)
    {
       sum += values[i];
   return sum / n;
}
void print_array(int values[], int n) // 배열 원소를 출력하는 함수
    int i; // int형 변수 i
   printf("[");
   for (i = 0; i < n; i++)
       printf(" %d ", values[i]); // 배열 원소 출력
    }
   printf("]");
   printf("\n");
   return 0;
}
```

## 결과화면

🜃 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

[ 10 20 30 40 50 ] 배열 원소들의 평균 = 30.000000 C:\Users\82104\source\repos\Project2\x64\Debug\Project2.exe(프로세스 11548개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개). 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...