◈ 1차원 배열을 포인터로 접근하자.

- int 형 10개짜리 배열 number 변수에 1부터 10까지 값을 넣고,
- ptr 이라는 포인터 변수가 number 배열의 시작 위치를 가리키게 한다.
- ptr 변수를 이용하여 number 배열에 있는 홀수 값을 10배로 만든다.
 즉, 1->10, 3->30, 5->50
- 이때 number 변수는 사용할 수 없다.
- 컴파일 시에 경고는 없어야 한다.

프로그래밍

◈ 답 1

```
int main()
         number[10] = { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 };
     int
     int* ptr;
     int
     ptr = number; // 1차원 배열과 1차 포인터는 호환
     for (i = 0; i < 10; i++)
             if (*(ptr + i) % 2 == 1) // 포인터와 i의 합
                     *(ptr + i) *= 10;
     for(i=0;i<10;i++)
             printf("%d ", *(ptr + i)); // 포인터와 i의 합
```

프로그래밍 2

◈ 답 2

```
int main()
     int number[10] = { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 };
     int* ptr;
     int
     ptr = number; // 1차원 배열과 1차 포인터는 호환
     for (i = 0; i < 10; i++) {
            if (*ptr \% 2 == 1)
                     *ptr *= 10;
                                    // 포인터를 뒤로 보냄
             ptr++;
                                    // ptr가 뒤로 갔으니 다시 앞으로
     ptr = number;
     for(i=0;i<10;i++)
             printf("%d ", *ptr++);
```

◈ 답 3 : 잘못된 답

```
int main()
    int number[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
    int* ptr;
    int
    ptr = number; // 1차원 배열과 1차 포인터는 호환
    for (I = 0; I < 10; i++)
            if (*ptr \% 2 == 1)
                    *ptr++ *= 10; // 무엇이 문제일까?
                                   // 이 문장이 없어지면 어떻게 될까?
    ptr = number;
    for(i=0;i<10;i++)
            printf("%d ", *ptr++);
```

◈ 2차원 배열을 포인터로 접근하자.

- int 형 3*4 규격의 2차원 배열 number 변수에 1부터 12까지 값을 넣고,
 - int number[3][4];
- ptr 이라는 포인터 변수를 이용해 number 배열의 값을 마음대로 접 근해 바꿀 예정이다. ptr은 어떻게 선언해야 할까?
- 배열 안에 있는 홀수를 찿아서 10배로 만들어라. number 변수를 써서는 안된다.

프로그래밍 5