추가 힌트

<동적할당>

1. 정수 N개를 입력받아 동적 배열에 저장하고, 배열의 순서를 거꾸로 뒤집어 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력: N개의 정수 출력: 역순 배열 출력

- 2. 사용자로부터 정수 N을 입력받아 동적배열에 저장한 뒤, 양수, 음수, 0의 개수를 각각 출력하는 프로 그램을 작성하시오.
- 3. 사용자로부터 정수 N을 입력받아 동적배열에 저장한 뒤, 전체 평균을 구하고 평균이상인 값들만 출력 하는 프로그램을 작성하시오.

<구조체 배열, 구조체 포인터 배열>

4. 영화 정보를 저장하는 구조체를 정의하여 보자. <u>구조체에는 영화(Movie)의 제목, 평점, 관객수 등이 저장</u>되어야 한다. 3개 정도의 영화에 대한 정보를 저장할 수 있도록 구조체의 배열을 생성하고 구조체 포인터 배열을 매개변수로 하여 사용자로부터 값을 받아서 초기화하는 함수와, 영화를 관람한 총 관객수를 계산하는 함수를 작성하고 테스트하시오. 주어진 코드를 참고하여 프로그램을 완성하시오.(30점)

• 구조체 정의

title : 영화제목rating : 영화 평점viewer : 관객 수

- 함수 구현
 - 사용자로부터 SIZE 개수의 영화 정보를 입력받아 각 영화 정보를 초기화하는 함수 : input_movies 영화 정보는 구조체 포인터 배열을 통해 관리
 - 모든 영화의 총 관객수를 계산하여 반환하는 함수 : total_viewers
- 메인 함수
 - SIZE 개수의 Movie 구조체와 그 포 인터 배열을 선언하고 초기화
 - input_movies와 total_viewers 함 수를 호출하여 영화 정보를 입력받고 영화의 총 관객수를 계산한 후, 결과를 출력

<실행결과 예시>

제목, 평점, 관객수(만명) 입력: 하얼빈 7.67 275 제목, 평점, 관객수(만명) 입력: 소방관 7.2 331 제목, 평점, 관객수(만명) 입력: 모아나2 7.1 337 총 관객 수: 943만명

#define SIZE 3 // 영화의 수를 정의하는 상수

```
// 구조체 정의

// 함수 선언
void input_movies(struct Movie* movies[], int size);
int total_viewers(struct Movie* movies[], int size);
int main(void) {
    struct Movie movies[SIZE]; // 영화정보 배열 선언
    struct Movie* m_ptrs[SIZE]; // 영화정보 포인터 배열 선언
```

```
// 포인터 배열 초기화

// 사용자로부터 영화정보 입력 받아 초기화하는 함수 호출

// 총 관객수 계산하는 함수 호출

printf("총 관객 수: %d명\n", total);
return 0;
}

// 함수 정의
```