```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#define STUDENT 20
#define CATEGORY 5
srand(time(NULL));
            printf("%2d 변 학생의 중간 점수: X.0ffm", i + 1, score[i][0]):
printf("기압 점수: X.0ffm", score[i][1]):
printf("기압 과제: X.0ffm", score[i][2]):
printf("밥표점수: X.0ffm", score[i][3]):
printf("랩적 점수: X.0ffmm", score[i][4]):
       printf("Wn"):
          total_score[i] = (score[i][0] + 0.3) + (score[i][1] + 0.4) + (score[i][2] + 0.2) + (score[i][3] + 0.1) - (score[i][4] + 1); printf(1226 번 학생의 총 점수: %.2[fm**, i + 1, total_score[i]);
     printf("최종성적 1 등: I.21f\n", max);
printf("최종성적 20 등: I.21f\n\n", min);
     score_func();
total_score_func();
max_min_func();
```

```
학생의
                                  총
                                          점수: 29.20
                                 총 점수: 29.20
총 점수: 19.70
총 점수: 16.00
총 점수: 72.10
총 점수: 31.30
총 점수: 54.10
총 점수: 58.40
총 점수: 47.10
총 점수: 28.70
총 점수: 66.90
               학생의
학생의
학생의
학생의
       一世世世世世世世世
               - 6 -
학생의
학생의
               학생의 학생의
  7
                학생의
10
               학생의 총 점수: 39.40
학생의 총 점수: 66.90
학생의 총 점수: 64.40
학생의 총 점수: 49.30
학생의 총 점수: 37.50
학생의 총 점수: 35.10
학생의 총 점수: 36.30
        一世世世世世世
12
13
14
15
16
16 년 학생의 총 점수: 36.30
17 번 학생의 총 점수: 15.40
18 번 학생의 총 점수: 43.00
19 번 학생의 총 점수: 33.60
20 번 학생의 총 점수: 36.60
 최종성적 1 등: 72.10
최종성적 20 등: 15.40
```

2. 짝수 배열 10개, 홀수 배열 10개를 선언하고, 난수를 발생시켜 짝수이면 짝수 배열에 입력하고, 홀수이면 홀수 배열에 입력하라. 두 배열 중에 데이터가 10개가 먼저 생성되면 프로그램을 종료하고, 짝수 배열의 데이터 개수, 홀수 배열의 데이터 개수를 출력하는 프로그램을 작성하라.

```
=#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#Include <time.h>
main()
    int even[10] - { 0 };
int odd[10] - { 0 };
    int even_count - 0;
    int odd_count = 0:
    srand(time(NULL)):
    while (even_count < 10 && odd_count < 10)
         int num - rend() % 99 + 1:
         if (num % 2 -- 0)
            even[even_count] - num:
            even_count++:
        9 89
            odd[odd_count] - num;
            odd_count++;
    printf("짝수 배열: ");
     for (int i = 0: i < even_count: i++)
         printf("%d ", even[i]):
    printf("\m\짝수 개수: %d\m", even_count);
    printf("毫个 배멸: ");
     for (int i = 0; i < odd_count; i++)
         printf("%d ", odd[i]):
    printf("\experimental Month, odd_count);
    return 01
```

짝수 배열: 84 12 48 74 54 54 66 12 52 54

짝수 개수: 10

홀수 배열: 91 63 73 17 73 25 19 83 25

홀수 개수: 9

3. num[10]배열에 난수(1~100)를 발생 시켜 수를 입력하는데, 오름차순으로 정렬 될 수 있도록 프로그램을 작성하라.

```
#include <atdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
∃int main()
     srand(time(NULL));
     int size - 10;
     int num[10];
     for (int i = 0; i < size; i++)
         num[i] - rand() % 100 + 1;
     printf("배열 초기 상태: ");
printf("%d ", num[0]);
     printf("Wn");
     for (int i - 1; i < size; i++) {
         int key - num[i];
         int j - i - 1:
         printf("다음 배열 %d -> ", key);
for (int k - 0; k <- j; k++) {
    printf("%d ", num[k]);
         printf("\n");
         while (j >= 0 && num[j] > key) {
    num[j + 1] = num[j];
         num[j + 1] - key;
    printf("배열 정렬: ");
for (int i = 0; i < size; i++) {
    printf("%d ", num[i]);
     printf("Wn")]
     return 0;
배열 초기 상태: 92
다음 배열 19 -> 92
다음 배열 96 -> 19 92
다음 배열 51 -> 19 92 96
다음 배열 68 -> 19 51 92 96
다음 배열 60 -> 19 51 68 92 96
다음 배열 45 -> 19 51 60 68 92 96
다음 배열 61 -> 19 45 51 60 68 92 96
다음 배열 66 -> 19 45 51 60 61 68 92 96
다음 배열 16 -> 19 45 51 60 61 66 68 92 96
배 열
     정렬: 16 19 45 51 60 61 66 68 92 96
```