**Exercise**

**201720970 권대한**

1. 배열이 10개의 원소를 가진다면 첫 번째 원소의 배열 번호는? (2) 0
2. 배열 char a[5][6]은 총 몇 개의 원소를 가지는가? (3) 30
3. 다음 중 잘못 선언된 배열을 모두 선택하라. (4) int a[100.25]
4. Int a[100] = {10}; 으로 선언된 배열에서 a[99]의 초기값은 무엇인가? (1) 0
5. Int a[2][2] = {1,2,3,4}; 에서 a[1][1]의 초기값은? (4) 4
6. (1) 선언된 배열의 수는 3인데 상수 4개 대입, 배열의 수는 소수가 될 수 없다.

그리고 for문 조건문에서 부등호가 붙어있어 4개의 배열을 복사하는데 3개 뿐이므로 메모리 값이 들어간다.

1. 다음은 3명의 학생들의 성적을 입력받아서 평균을 구하는 프로그램의 일부이다.

#include <stdio.h>

int main()

{

float grade[3];

float average;

printf("3명의 성적을 입력하시오 ");

scanf("%d", &grade[0]);

scanf("%d", &grade[1]);

scanf("%d", &grade[2]);

average = (grade[0] + grade[1] + grade[2]) / 3;

}

#include <stdio.h>

int main()

{

float grade[3];

float average;

grade[0] = 10.0;

grade[1] = 20.0;

grade[2] = 30.0;

average = (grade[0] + grade[1] + grade[2]) / 3;

}

#include <stdio.h>

void get\_average(float a[], int n);

int main()

{

float grade[3];

float average;

grade[0] = 10.0;

grade[1] = 20.0;

grade[2] = 30.0;

get\_average(grade, 3);

}

void get\_average(float a[], int n)

{

double average;

average = (a[0] + a[1] + a[2]) / n;

printf("%lf\n", average);

}

#include <stdio.h>

void get\_average(float a[], int n);

int main()

{

float grade[3];

int score[10] = {};

float average;

int i;

grade[0] = 10.0;

grade[1] = 20.0;

grade[2] = 30.0;

get\_average(grade, 3);

for (i = 0; i < 3; i++)

{

if (grade[i]>=0 && grade[i]<=10)

{

++score[i];

}

if (grade[i]>10 && grade[i] <= 20)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 20 && grade[i] <= 30)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 30 && grade[i] <= 40)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 40 && grade[i] <= 50)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 50 && grade[i] <= 60)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 60 && grade[i] <= 70)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 70 && grade[i] <= 80)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 80 && grade[i] <= 90)

{

++score[i];

}

if (grade[i] > 90 && grade[i] <= 100)

{

++score[i];

}

}

printf("점수대 \t 인원수\n");

printf("0 - 10\t %d\n", score[0]);

printf("10 - 20\t %d\n", score[1]);

printf("20 - 30\t %d\n", score[2]);

printf("30 - 40\t %d\n", score[3]);

printf("40 - 50\t %d\n", score[4]);

printf("50 - 60\t %d\n", score[5]);

printf("60 - 70\t %d\n", score[6]);

printf("70 - 80\t %d\n", score[7]);

printf("80 - 90\t %d\n", score[8]);

printf("90 - 100\t %d\n", score[9]);

}

void get\_average(float a[], int n)

{

double average;

average = (a[0] + a[1] + a[2]) / n;

printf("%lf\n", average);

}

1. 다음 코드에서 잘못된 부분이 있으면 수정하라.
2. 2차 배열을 왜 사용했는지 모르겠다. 초기화도 안되어있고, 값이 안들어가져있다.
3. float형으로 선언을 했지만 배열의 초기화와 값이 없다.
4. X, y가 10 5 인데 5 10을 0으로 초기화 했다.