นาย วรินทร์ สายปัญญา 6630250435 sec. 881

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ตัวอักษร, ภาพหน้าจอ, ขาว

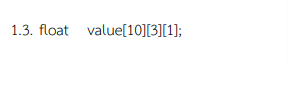
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

ประกาศตัวแปรชื่อ score มีชนิดอักขระเป็นรูปแบบ array โดยมีขนาดเท่ากับ 20 จำนวนมีสมาชิกทั้งหมด 20 ตัว(elements) โดยมี index ตั้งแต่ (0 - 19)

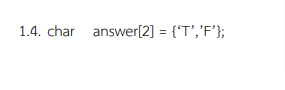
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ตัวอักษร, ขาว, ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

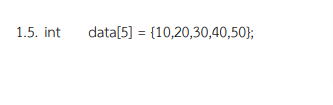
ประกาศตัวแปรชื่อ book มีชนิดเป็นเลขจำนวนเต็มเป็นรูปแบบ array 2 มิติ โดยมีขนาดเท่ากับ 5 มีจำนวนสมาชิกทั้งหมดอยู่ 5 ตัว(array ชั้นนอก) และสมาชิกข้างในนั้นเป็น array (array ชั้นใน) มีจำนวนสมาชิกอยู่ 2 ตัว และตัวแปรนี้เลข index ตั้งแต่ (0 - 4)



ประกาศตัวแปรชื่อ value มีชนิดเป็นเลขทศนิยมเป็นรูปแบบ array 3 มิติ โดยมีจำนวนสมาชิกทั้งหมดอยู่ 10 ตัว(array ชั้นนอกสุด) และสมาชิกข้างในเป็น array (array ชั้นใน) มีจำนวนสมาชิกอยู่ 3 ตัว และด้านในมี array (array ชั้นในสุด) มีสมาชิกอยู่ 1 ตัว และตัวแปรนี้เลข index ตั้งแต่ (0 - 9)



ประกาศตัวแปรชื่อ answer มีชนิดเป็นอักขระเป็นรูปแบบ array มีขนาดเท่ากับ 2 มีสมาชิกอยู่ทั้งหมดอยู่ 2 ตัว โดยให้สมาชิกเก็บอักขระ T และ F มีเลข index ตั้งแต่ (0 - 1)



ประกาศตัวแปรชื่อ data มีชนิดเป็นเลขจำนวนเต็มเป็นรูปแบบ array มีขนาดเท่ากับ 5 มีสมาชิกอยู่ทั้งหมด 5 ตัว โดยให้สมาชิกแต่ละตัวเก็บเลข 10, 20, 30, 40 และ 50 มีเลข index ตั้งแต่ (0 - 4)

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

#include <stdio.h>

#include <stdbool.h>

struct sizeOfMatrix{

    int rows, cols;

};

struct sizeOfMatrix size = { .rows = 0, .cols = 0 };

int getRows();

int getColumns();

void showMatrix(int rows, int columns, int matrix[rows][columns] , char name);

int main(){

    size**.**rows = getRows();

    size**.**cols = getColumns();

    putchar('\n');

    int matrixA[size**.**rows][size**.**cols];

    int matrixB[size**.**rows][size**.**cols];

    char A = 'A', B = 'B';

    //*\* matrix A*

    printf("\*\*\*\*\* Input Matrix%c \*\*\*\*\*\n", A);

    for(short i = 0; i < size**.**rows; i++){

        for(short j = 0; j < size**.**cols; j++){

            printf("Please input Matrix%c[%d][%d] : " , A , i + 1, j + 1);

            scanf("%d", &matrixA[i][j]);

        }

    }

    showMatrix(size**.**rows, size**.**cols, matrixA, A);

    putchar('\n');

    //*\* matrix B*

    printf("\*\*\*\*\* Input Matrix%c \*\*\*\*\*\n", B);

    for(short i = 0; i < size**.**rows; i++){

        for(short j = 0; j < size**.**cols; j++){

            printf("Please input Matrix%c[%d][%d] : " , B , i + 1, j + 1);

            scanf("%d", &matrixB[i][j]);

        }

    }

    showMatrix(size**.**rows, size**.**cols, matrixB, B);

    putchar('\n');

    printf("\*\*\*\*\* Result \*\*\*\*\*\n");

    for(short i = 0; i < size**.**rows; i++){

        for(short j = 0; j < size**.**cols; j++){

            printf("%d\t" , matrixA[i][j] + matrixB[i][j]);

        }

        putchar('\n');

    }

}

int getRows(){

    int rows;

    while(true){

        printf("Please input number of row : ");

        scanf("%d" , &rows);

        if(rows > 20){

            rows = 0;

            printf("number of rows of matrix cannot more than 20.\n");

        } else {

            break;

        }

    }

    return rows;

}

int getColumns(){

    int cols;

    while(true){

        printf("Please input number of column : ");

        scanf("%d" , &cols);

        if(cols > 20){

            cols = 0;

            printf("number of columns of matrix cannot more than 20.\n");

        } else {

            break;

        }

    }

    return cols;

}

void showMatrix(int rows, int columns, int matrix[rows][columns] , char name){

    printf("\n\*\*\*\*\* Matrix%c \*\*\*\*\*\n", name);

    for(short i = 0; i < rows; i++){

        for(short j = 0; j < columns; j++){

            printf("%d\t" , matrix[i][j]);

        }

        putchar('\n');

    }

}

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

#include <stdio.h>

#define ROWS 5

#define COLS 3

void sumOfScore(int n[ROWS], float score[ROWS][COLS]);

void findMaxScore(int n[ROWS], float score[ROWS][COLS]);

void showTable(int n[ROWS], float score[ROWS][COLS]);

int main(){

    float ComputerProgramming[ROWS][COLS];

    float score;

    int studentNumber[ROWS] = { 1, 2, 3, 4, 5 };

    for(int i = 0; i < ROWS; i++){

        for(int j = 0; j< COLS; j++){

            printf("Enter student %d score for the 1st time %d : ", i + 1 , j + 1);

            scanf("%f" , &score);

            ComputerProgramming[i][j] = score;

        }

        putchar('\n');

    }

    showTable(studentNumber, ComputerProgramming);

    printf("\n-------- Conclusion --------\n");

    sumOfScore(studentNumber, ComputerProgramming);

    findMaxScore(studentNumber, ComputerProgramming);

}

void showTable(int n[ROWS], float score[ROWS][COLS]){\

    float sum = 0;

    printf("\n--------- Table ---------\n");

    printf("time/student\t\t 1 time\t\t 2 time\t\t 3 time\t\t sum\n");

    for(int i = 0; i < ROWS; i++){

        printf("\t%d\t ", n[i]);

        for(int j = 0; j < COLS; j++){

            printf("\t  %.2f\t", score[i][j]);

            sum += score[i][j];

        }

        printf("\t%.2f", sum);

        putchar('\n');

        sum = 0;

    }

}

void findMaxScore(int n[ROWS], float score[ROWS][COLS]){

    float maxScore = 0;

    for(int i = 0; i < ROWS; i++){

        for(int j = 0; j < COLS; j++){

            if(score[i][j] > maxScore){

                maxScore = score[i][j];

            }

        }

        printf("Student %d has the max score is %.2f\n" , n[i], maxScore);

        maxScore = 0;

    }

    putchar('\n');

}

void sumOfScore(int n[ROWS], float score[ROWS][COLS]){

    float sum = 0;

    for(int i = 0; i < ROWS; i++){

        for(int j = 0; j < COLS; j++){

            sum += score[i][j];

        }

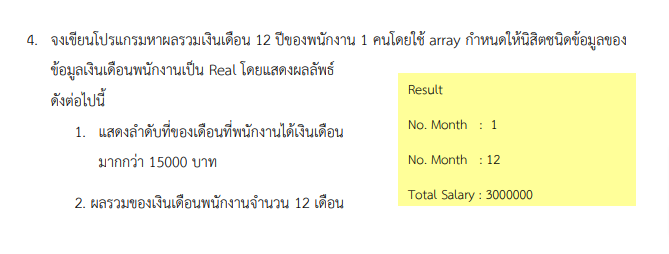
        printf("Student %d has a total score of %.2f\n" , n[i], sum);

        sum = 0;

    }

    putchar('\n');

}



#include <stdio.h>

#define MONTHS 12

int main(){

    float totalSalary = 0;

    float salary[MONTHS];

    float inputSalary;

    short count = 0;

    while(count != MONTHS){

        printf("Enter salary for month %d : ", count + 1);

        scanf("%f" , &inputSalary);

        if(inputSalary < 15000){

            printf("Salary is incorrect. Please enter a salary that is less than 15k\n");

        } else {

            salary[count] = inputSalary;

            totalSalary += salary[count];

            count++;

        }

    }

    puts("Result\n");

    for(int i = 1; i <= MONTHS; i++){

        printf("No Month : %d\n", i);

        printf("Salary : %g\n", salary[i - 1]);

    }

    printf("\nTotal Salary %g" , totalSalary);

}