C++-23 二维数组

# 课后习题

学生姓名： 家长签字：

## 选择题

1. 设有定义：int a[3][5]; ，数组a共有多少个元素（D ）

A、3 B、5 C、8 D、15

1. int i [ 2 ] [ 3 ] = { { 1, 2, 3 }, { 4, 5, 6 } } ; 数组元素i[2][3]的数值是（D ）

A、1 B、6 C、3 D、不存在；

## 填空题

1. 二维数组的数组元素访问语法格式是（ 数组名[行号][列号] ）。
2. 每个下标表达式取值不应超出下标所指定的范围，否则会导致（ 越界错误 ）。

## 编程题

1. **题目描述：**输入两个n行m列的矩阵A和B，输出它们的和A+B。

**输入要求：**第一行包含两个整数n和m，表示矩阵A的行数和列数。1 <= n <= 100，1 <= m <= 100。接下来n行，每行m个整数，表示矩阵A的元素。相邻两个整数之间用单个空格隔开，每个元素均在1~1000之间。

**输出要求：**m行，每行n个整数，为矩阵A的转置。相邻两个整数之间用单个空格隔开。

**输入样例：**

3 3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

**输出样例：**

1 4 7

2 5 8

3 6 9