

Тестовые вопросы для лабораторной работы 6
“Разработка и исследование программ с матрицами в Visual C++”
по дисциплине “Информационные технологии”(“Язык программирования C++”)
для студентов 1-го курса АФ (поток АЕ), специальность “Электромеханика”

1. Каким образом в программе на C++ объявляется двумерный массив?
 - 1) `double A[0..2][0..3];`
 - 2) `double A[2, 3];`
 - 3) `double A[2][3];`

2. В памяти компьютера двумерный массив располагается...
 - 1) непрерывно строка за строкой
 - 2) непрерывно столбцами
 - 3) в виде обычной матрицы

3. Какое действие выполняет оператор `for (i=0; i<N; i++) B[i][j]= A[i][j];`?
 - 1) выводит на экран матрицу `B[i][j]`
 - 2) выводит на экран матрицу `A[i][j]`
 - 3) копирует матрицу `A[i][j]` в матрицу `B[i][j]`

4. Как в программе на C++ будет выведен на экран двумерный массив `A[k][k]` оператором `for(i=0; i<k; i++)`
`for(j=0; j<k; j++) cout<<A[i][j]<<endl;`?
 - 1) в виде строки
 - 2) в виде столбца
 - 3) в виде матрицы

5. Что нужно изменить в операторе `for(i=0; i<k; i++)`
`for(j=0; j<k; j++)`
`cout<<A[i][j]<<endl;`
чтобы массив `A[k][k]` был выведен на экран в виде строки?
 - 1) вместо `i` подставить `k`
 - 2) убрать `<<endl`
 - 3) вместо `j` подставить `k`

6. Как будет выведен на экран двумерный массив в фрагменте программы на C++?
`int i, j, k, m;`
`for(i=0; i<k; i++)`
`for (j=0; j<m; j++)`
`cout<<A[i][j]<<" ";`
 - 1) в виде строки
 - 2) в виде столбца
 - 3) в виде матрицы

7. Как будет выведен на экран двумерный массив размерности (`k×m`) в программе на C++?
`int i, j, k, m`
`for(i=0; i<k; i++)`
`{`
`for(j=0; j<m; j++)`
`cout<<A[i][j];`
`cout<<endl;`
`}`
 - 1) в виде строки
 - 2) в виде столбца
 - 3) в виде матрицы

8. Что будет выведено на экран в фрагменте программы на C++?
`for(i=0; i<n; i++)`
`for(j=0; j<n; j++)`
`cout<<A[0][j];`
 - 1) первая строка матрицы, повторенная `n` раз

- 2) первый столбец матрицы, повторенный **n** раз
- 3) полная матрица

9. Что нужно изменить в фрагменте программы

```
int i, j, k, m;  
for(i=0; i<k; i++)  
    for(j=0; j<m; j++)  
        cout<<A[i][j]<<" ";
```

для вывода массива **A[k][m]** на экран в виде матрицы?

- 1) вместо **i** подставить **k**
 - 2) добавить оператор **cout<<endl;**
 - 3) вместо **j** подставить **m**
10. Почему при работе с массивами в C++ целесообразно использовать оператор цикла **for**?
- 1) т.к. оператор цикла **for** безошибочный
 - 2) т.к. известен размер массива, т. е. число повторений цикла
 - 3) т.к. оператор цикла **for** быстродействующий