

**Тестовые вопросы для лабораторной работы 5**  
**“Разработка и исследование программ с одномерными массивами в Visual C++”**  
**по дисциплине “Информационные технологии”(“Язык программирования C++”)**  
**для студентов 1-го курса АФ (поток АЕ), специальность “Электромеханика”**

1. Массив в информатике – это...
  - 1) некоторое множество мест в памяти компьютера;
  - 2) некоторое множество мест в памяти компьютера, называемых элементами массива, к которым можно обратиться по одному имени переменной;
  - 3) некоторое множество мест в памяти компьютера, называемых элементами массива, к каждому из которых можно обратиться по своему имени
  
2. Чем однозначно определяется каждый элемент массива?
  - 1) Именем массива
  - 2) Именем массива и его порядковым номером в массиве (индексом).
  - 3) Индексом элемента
  
3. Какой индекс у 3-его элемента массива **int B[100]**?
  - 1) 3
  - 2) 2
  - 3) 0
  
4. Можно ли объявить массив следующим образом: **int C[6]= {2, 4, 7, 11}**?
  - 1) Да
  - 2) Нет
  - 3) В некоторых случаях
  
5. Как объявляется массив в языке C++?
  - 1) **int A[1..20]**
  - 2) **mas: A[1..20] int**
  - 3) **int A[20]**
  
6. Какое значение будет присвоено переменной **X** в программе на C++ оператором **X= m[13]**?
  - 1) 12-го элемента
  - 2) 13-го элемента
  - 3) 14-го элемента
  
7. Сколько ошибок сделано при записи оператора **if (A>7) B=A**; если обрабатывается массив **A**?
  - 1) 3
  - 2) 2
  - 3) 0
  
8. В программе на C++ при обработке массива все действия выполняются...
  - 1) над массивом в целом
  - 2) над элементами массива
  - 3) только над индексами элементов массива
  
9. Каким оператором можно ввести с клавиатуры **n** элементов массива **X**?
  - 1) **for(i=0; i<=n; i++) cin>>X[i]**
  - 2) **for(i=0; i<n; i++) cin>>X[i]**
  - 3) **for(i=1; i<=n; i++) cin>>X[i]**
  
10. Как в программе на C++ будет выведен на экран массив **A[k]** оператором **for(i=0; i<k; i++) cout<<A[i]<<endl;**?
  - 1) В виде строки
  - 2) В виде столбца
  - 3) В виде матрицы
  
11. Любой массив в языке C++...
  - 1) имеет имя
  - 2) не имеет имени
  - 3) имена имеют только элементы массива

12. Задан массив  $X = \{X_1, X_2, \dots, X_N\}$ . Каким оператором можно вывести этот массив на экран?
- 1) `cout<<X[i];`
  - 2) `for(i=0; i<n; i++) cout<<X;`
  - 3) `for(i=0; i<n; i++) cout<<X[i];`
13. В программе на C++ объявлен массив `int B[10];` Это означает, что массив **B** содержит...
- 1) 9 элементов
  - 2) 10 элементов
  - 3) 11 элементов
14. Возможна ли следующая инициализация массива **B** программе на C++: `int B[6]={2, 4, 7};`?
- 1) Возможна
  - 2) Невозможна
  - 3) Зависит от мастерства программиста
15. В программе на C++ при обработке массива индекс элемента массива может быть задан...
- 1) буквенным индексом
  - 2) буквенным индексом, цифрой или выражением
  - 3) Неважно как
16. Даны массивы **A** и **B** одинакового размера. Их элементы имеют тип `int`. Возможно ли в языке C++ копирование массива **A** в **B** операцией `B=A`?
- 1) Возможно
  - 2) Невозможно
  - 3) В некоторых случаях
17. При каком условии можно скопировать массив **A** в массив **B**?
- 1) Массивы **A** и **B** разного размера и их элементы имеют одинаковый тип
  - 2) Массивы **A** и **B** одинакового размера и их элементы имеют разный тип
  - 3) Массивы **A** и **B** одинакового размера и их элементы имеют одинаковый тип
18. Какой оператор копирует массив **A[N]** в массив **B[N]**?
- 1) `for(i=0; i<N; i++) B[i]=A[i];`
  - 2) `for(i=0; i<K; i++) B[i]=A[i];`
  - 3) `for(i=0; i<N; i++) A[i]=B[j];`
19. Какой результат выполнения оператора `for(i=0; i<8; i++) cout<<"A["<<i<<"]="<<A[i];` ( $A=1 \dots 8$ )?
- 1) `A[0]=1 A[1]=2 A[2]=3 A[3]=4 A[4]=5 A[5]=6 A[6]=7 A[7]=8 A[8]=8`
  - 2) `A[1]=1 A[2]=2 A[3]=3 A[4]=4 A[5]=5 A[6]=6 A[7]=7 A[8]=8`
  - 3) `A[0]=1 A[1]=2 A[2]=3 A[3]=4 A[4]=5 A[5]=6 A[6]=7 A[7]=8`
20. Что нужно изменить в операторе `for(i=0; i<k; i++) cout<<A[i]<<endl;` чтобы массив **A[k]** был выведен на экран в виде строки?
- 1) Вместо **i** поставить **k**
  - 2) Убрать `<<endl`
  - 3) Этого нельзя сделать