

Тестовые вопросы для лабораторной работы 4
“Разработка и исследование программ с оператором For в Visual C++”
по дисциплине “Информационные технологии”(“Язык программирования C++”)
для студентов 1-го курса АФ (поток АЕ), специальность “Электромеханика”

1. Записан оператор `for(i=2; i<10; i+=2) cout <<i ;`. Что будет выведено на экран дисплея?
 1. Последовательность четных чисел от 2 до 8
 2. Последовательность четных чисел от 2 до 10
 3. Последовательность нечетных чисел от 2 до

2. В программе записан оператор `for(i=0; i<1; i++) cout<<i<<“ “;`. Сколько раз выполнится оператор цикла?
 1. Один раз
 2. Дважды
 3. Бесконечное число раз

3. Возможна ли такая запись оператора `for`:
`int sum=0;`
`int i, j;`
`for(i=10, j=2; i<20; i++, j=j+1) sum+=i; ?`
 1. Возможна
 2. Невозможна
 3. Возможна только в Visual C++ 2005

4. Использование оператора `break` в теле цикла вызывает:
 1. Немедленное окончание цикла
 2. Досрочное завершение текущей итерации цикла
 3. Оператор `break` можно использовать только в конструкции `switch`

5. Сколько ошибок сделано при записи оператора `for(i=10; i<20; i++); sum+=i; ?`
 1. 0
 2. 1
 3. 2

6. Сколько раз выполнится оператор цикла в программе
`int i;`
`for(i=0; i<=100; i++)`
`if(i*i>=2) break; ?`
 1. 0
 2. 1
 3. 2

7. Сколько раз выполнится оператор цикла `int N=3; for(int i=1; i<=N; i++) N=N-1; ?`
 1. 1
 2. 2
 3. 3

8. Сколько раз выполнится оператор цикла `int N=5; for(int i=1; i>=N; i++) N=N-1; ?`
 1. Один
 2. Ни одного
 3. Неоконченное число раз

9. Сколько раз будет выполняться оператор `N=N+1` в программе
`int N=5;`
`for(int i=1; i<=3; i++)`
`for(int j=1; j<=6; j++)`
`N=N+1; ?`
 1. 3
 2. 6
 3. 18

10. Возможна ли запись оператора `int N=3; for (int i=1; i<=N;) N=N-1;?`

1. Возможно
2. Невозможно
3. Возможно в отдельных случаях