

СР: «Язык С++: Символьные строки»

Вариант I.

- Какой тип данных используется в языке С++ для обозначения символьных строк?
- Отметьте все правильные объявления символьных строк.
 - `string s = "Привет!";`
 - `string s;`
 - `string s[];`
 - `s: string = "Привет!";`
 - `string: s = "Привет!";`
- Что будет выведено на экран после выполнения этой программы?


```
string s = "123";
s = s + s[1] + s + s[2];
cout << s;
```
- Что будет выведено на экран после выполнения программы?

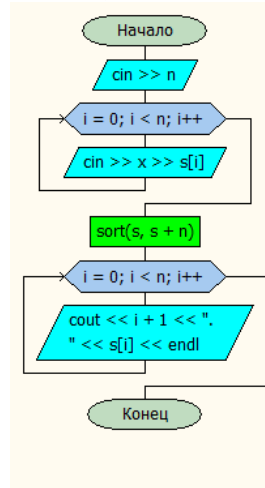

```
string s = "123456789", s1 = "abcdef";
s = s.substr(4,2) + "0" + s1.substr(2,3);
cout << s;
```
- Что будет выведено на экран после окончания работы программы?


```
string s = "123456789";
s.erase( 0, 2 );
int n = s.find("6");
cout << n;
```
- Сколько единиц будет выведено на экран?

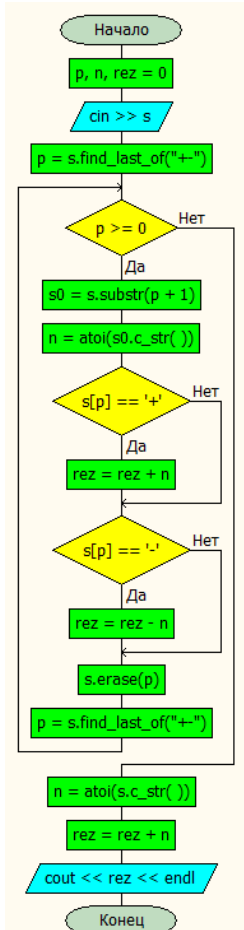

```
string s = "123456";
while ( s.length() > 0 )
{
    s.erase ( 0, 2 );
    cout << '1';
}
```
- Программа должна считать, сколько раз в строке S встречается цифра '0'. Какой оператор надо вставить вместо многоточия? Вводите ответ без пробелов.


```
int c = 0, k;
for ( k=0; k<S.length(); k++ )
    if ( S[k] == '0' )
    {
        ...
    }
```

8. Для решения какой задачи написан алгоритм?



9. Для решения какой задачи написан алгоритм?



10. Напишите блок-схему или программу для алгоритма, который определяет, является ли введённое слово (без пробелов) палиндромом.

СР: «Язык С++: Символьные строки»

Вариант II.

- Какой тип данных используется в языке С++ для обозначения символьных строк?
- Что будет выведено на экран после выполнения программы?


```
string s;
s = "123";
s = s + "0" + s;
s = s + s;
cout << s;
```
- Что будет выведено на экран после выполнения этой программы?


```
string s = "12345";
int n;
n = s.length() + 3;
cout << n;
```
- Что будет выведено на экран после выполнения этой программы?

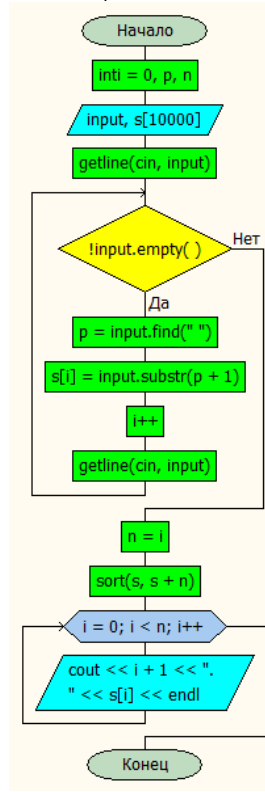

```
string s = "123456", q = "abc";
s.erase ( 1, 3 );
q.insert ( 1, s );
cout << q;
```
- Что будет выведено на экран после выполнения этой программы?


```
string s = "123456789";
int n = s.find ( "456" );
s.erase ( n+2, 3 );
cout << s;
```
- Программа должна считать, сколько раз в строке S встречается подстрока "12". Какой оператор надо вставить вместо многоточия? Вводите ответ без пробелов.

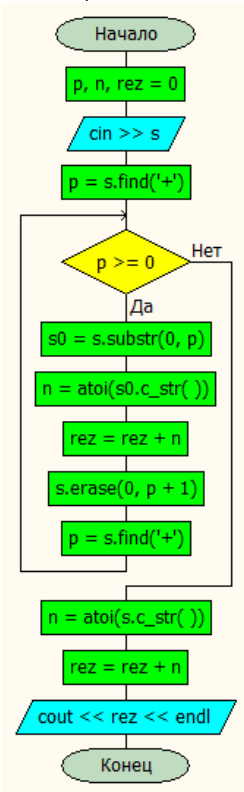

```
int c = 0, p;
while ( 1 ) {
    ...
    if ( p < 0 ) break;
    s.erase(0, p+2);
    c ++;
}
```
- Какой оператор надо вставить вместо многоточия, чтобы в строке S были записаны символы строки Q в обратном порядке? Вводите ответ без пробелов.


```
string Q = "0123456789", s = "0";
int k;
for ( k=1; k<10; k++ ) { ... }
```

8. Для решения какой задачи написан алгоритм?



9. Для решения какой задачи написан алгоритм?



10. Напишите блок-схему или программу для алгоритма, который определяет, является ли введённое слово (без пробелов) палиндромом.