

## Вложенные циклы (for в for, for в while и тд)

2 задания

уровень сложности 1 балл

Что будет выведено на экран в результате выполнения программы?

```
int j;  
int i=5;  
do {  
    i--;  
    j=i;  
    while (j>1)  
    {  
        j--;  
        cout << i+j;  
    }  
}while (i>=1);
```

# Процедуры, функции

## 2 заданий

### уровень сложности 1 балла

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int a = 5;
void myProc (int b)
{
int y = 6;
a += 2;
cout << y*2+a+b;
a--;
}
int main() {
int c = 8;
cout << a + c;
myProc(c);
cout << a + c;
}
```

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int myFcn (int a, int b)
{
a +=2;
switch (b){
case 1:
return 2*a+b;
break;
case 2:
return a+b;
break;
case 3:
return 3*a-b;
break;
default:
return 2*(a+b);
break;
}
}
int main() {
int c = 8;
int a = 6;
cout << a + c;
a = myFcn(c,3);
cout << 2*a + c;
}
```

## Обработка строк (4 задания, уровень сложности 1 балл)

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int main()
{
    string st = "abcdefghijkl";
    st.erase(2, 3);
    cout << st;
}
```

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int main()
{
    string st1 = "abcdefghij";
    string st2 = "0123456789";
    st2.replace(1, 2, st1);
    cout << st2;
}
```

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int main()
{
    string st = "0123456789";
    st.insert(6, "12345", 3, 4);
    cout << st;
}
```

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int main()
{
    string st = "012356789";
    st.insert(4, "123");
    cout << st;
}
```

## Обработка строк (2 задания, уровень сложности 1.5 балла)

Что будет на экране в результате выполнения программы?

```
int main()
{
    string st1 = "abcdabcdabcd";
    string st2 = "0123456789";
    st1.erase(2, 2);
    st1.insert(4, st2, 3, 4);
    switch (st1.find("abcd", 2))
    {
        case -1:
            st1.insert(1, "123");
            break;
        case 0:
            st1.insert(2, "123");
            break;
        case 1:
            st1.insert(3, "123");
            break;
        case 2:
            st1.insert(4, "123");
            break;
        case 3:
            st1.insert(5, "123");
            break;
        case 4:
            st1.insert(6, "123");
            break;
        case 5:
            st1.insert(7, "123");
            break;
        default:
            st1.insert(8, "123");
            break;
    }
    cout << st1;
}
```