

Аритметични операции – упражнение

Зад.1. Ако са декларирани променливите `int a=1, b=2`; какви стойности за **a** и **b** ще бъдат изведени след изпълнението на операторите:

a) <code>a=a+b;</code>	b) <code>a=a%b;</code>
<code>a+=b;</code>	<code>b/=a;</code>
<code>b+=a;</code>	<code>b%=a;</code>
<code>b=b+a;</code>	<code>b/=a;</code>
<code>cout<<a<<' '<<b<<endl;</code>	<code>cout<<a<<' '<<b<<endl;</code>

Зад.2. Какво ще се изведе на екрана след изпълнението на следните оператори:

a) <code>int a=30, c=7, b, d;</code>	c) <code>int a=2, c=11, b;</code>
<code>d=a/c+1;</code>	<code>b=++a;</code>
<code>b=a+a%c;</code>	<code>cout<<"b"<<b<<endl;</code>
<code>cout<<d<<endl;</code>	<code>cout<<"a"<<a<<endl;</code>
<code>cout<<b;</code>	<code>b=c++;</code>
b) <code>int a=40, b=5, c=3;</code>	<code>cout<<"b"<<b<<endl;</code>
<code>cout<<a/b%c<<endl;</code>	<code>cout<<"c"<<c;</code>
<code>cout<<a/(b%c);</code>	

Зад.3. Какъв е резултатът след изпълнението на следния програмен фрагмент:

```
double a;  
a=(9>=10);  
cout<<a<<endl;
```

Зад. 4. Да се напишат на езика C++ следните изрази, ако *x* е реална променлива:

a) $\left| \frac{\sqrt{2+x^5}}{x^4+5x} \right|$

б) $\sqrt{x} + 3x^3$