Lista 08

Exercício 01

```
1.a) Considere o seguinte código:
int exe1( int x)
{
   if (x<5)
    return(3*x);
   else
   return(2*exe1(x-5) + 7);
}

O que é retornado nas seguintes chamadas:
a) cout << exe1(4) ?
b) cout << exe1(10)?
c) cout << exe1(12) ?</pre>
```

```
A) = 12
```

```
B) = 2*(exe1(5)+7)

=2*(2*(exe1(0)+7)+7)

=2*(2*(0)+7)+7

=27+7

=21

C) = 2(exe1(7)+7)

= 2*(2*(exe1(2)+7)+7)

= 2*(2*(6)+7)+7)

= 2* (12+7)+7

= 2* 19 + 7

= 38 + 7

= 45
```

Exercício 2

Lista 08

```
2.a) Considere o seguinte código:
int exe2 (int x, int y)
{
   if (x<y)
    return(-3);
   else
   return(exe2(x-y,y+3)+y)
}

O que eh retornado nas seguintes chamadas:
a) cout << exe2(2,7) ?
b) cout << exe2(5,3)?
c) cout << exe2(15,3) ?</pre>
```

A) -3

Exercício 3

```
3.a) Considere o seguinte codigo:
int exe3(int x, int y)
{
   if (x > y)
   return(-1);
   else
   {
   if (x=y)
     return(1);
   else
   return(x*exe3(x+1, y));
}
```

Lista 08 2

```
0 que eh retornado nas seguintes chamadas:
a) cout << exe3(10,4)
b) cout << exe3(4,3)
c) cout << exe3(4,7)
d) cout << exe3(0,0)</pre>
```

A)10> 4 entao retorna -1;

B)4>3 entao retorna -1

D) 0 = 0 entao retorna 1

Lista 08