ATIVIDADE ED 08

NOME: FERNANDO BONDE LEONELLI

RA: 1131392223008

DISCIPLINA: ESTRUTURA DE DADOS

PROFESSORA: LUCIANA SILVA ZAPPAROLLI

```
1.*) Considere o seguinte código:
int exel(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)?
 a) 4 < 5, logo retorna 12.
 b) 10 > 5, logo:
     2*(exe1(5)+7)
     2*(exe1(exe1(0)+7)+7)
     2*7+7 = 21
 c) 12 > 5, logo:
     2*(exe1(7)+7)
     2*(2*exe1(2)+7)+7
     2*(2*(6)+7)+7
     2*(12+7)+7
```

2*19+7 = 45

```
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 é retornado nas seguintes chamadas:
a) cout << exe2(2,7) ?</p>
b) cout << exe2(5,3)?
c) cout << exe2(15,3)?</p>
   a) 2 < 7, logo retorna -3;
   b) 5 > 3, logo
       exe2(2, 3)+3
       exe2(-3)+3 = 0;
   c) exe2(12, 6)+3
       (exe2(6, 9)+6)+3
       ((-3)+6)+3=6
3.ª) Considere o seguinte código:
int exe3(int x, int y)
if(x > y)
       return(-1);
else
       if (x=y)
              return(1);
       else
              return(x*exe3(x+1, y));
       }
}
O que é retornado nas seguintes chamadas:
a) cout << exe3(10,4)
b) cout << exe3(4,3)
c) cout << exe 3(4,7)
d) cout << exe3(0,0)
   a) 10 > 4, logo retorna -1;
   b) 4 > 3 logo retorna -1;
   c) 4*exe3(5,7)
       (4*(5*exe3(6,7)))
       (4*(5*(6*exe3(7,7))))
       (4*(5*(6*(1)))) = 120;
   d) 0 = 0 \log \sigma \cot 3;
```