

Ficha Formativa

Técnico de Informática e Sistemas / UFCD: 0784

Nome Formando: _____ Data: __/__/__ Formador: João Leitão

1. Considere o seguinte pseudocódigo:

```
int main(){
    int x;
    x=1;
    int y;
    y=0;
    int z;
    z=0;
    int res;
    res=0;
    int resultado;
    resultado=0;

    if(x>y && y>z){
        x=x+1
        y=y+2
        z=z+3
    }
    else{
        x=x+2;
        y=y+3;
        z=z+4;
    }

    res=f1(y,z,x);
    resultado = f2(res);

    res=resultado+5;
    resultado=res+5;
    x=f1(res, resultado, z);
    y=x+1;
    z=resultado-res;

    printf(x);
    printf(y);
    printf(z);
    printf(res);
    printf(resultado);

    return(0);
}
```

Main:

| x | y | z | res | result |
|---|---|---|-----------------|---------------|
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 4 | f1(y,z,x) -2 | f2(res) -2 |
| | | | 3 | 8 |
| | | | | |

F1:

| a | b | c | res |
|-------|-------|-------|-----|
| 3 (y) | 3 (x) | 4 (z) | 3 |
| | | | -2 |

F2

| x | res | a |
|----|-----|----|
| -2 | 0 | 10 |
| | -2 | |

```
int F1(int a, int c, int b){  
    int res;  
    res=3;  
  
    If(res>0){  
        res=c-(a+b);  
    }  
    else{  
        res=0;  
    }  
    return(res);  
}
```

```
int F2(int x){  
    int res;  
    res=0;  
    int a;  
    a=10;  
  
    If(a>5){  
        res=res+x;  
    }  
  
    Return(res);  
}
```

No final da execução da função principal (Main) qual o resultado das seguintes variáveis:

x=___ y=___ z=___ res=___ resultado=___