

Ficha Formativa

Técnico de Informática e Sistemas / UFCD: 0784

Nome Formando: _____

Data: __/__/__

Formador: João Leitão

1. Considere o seguinte pseudocódigo:

```
int main(){  
    int a;  
    int s;  
    int d;  
    int f;  
    int i;  
  
    a=0;  
    s=1;  
    d=a+s;  
    f=d+s;  
  
    if(a==0 && s<1){  
        a=1;  
        d=1;  
        f=1;  
    }  
    else if(a==0 && s>1){  
        a=0;  
        d=0;  
        f=0;  
    }  
    else if(a==0 && d>1){  
        a=0;  
        d=1;  
        f=0;  
    }  
    else{  
        a=1;  
        d=0;  
        s=1;  
    }  
  
    f=funcao1(s,d,a);  
    f=f+2;  
    a=funcao2(f);  
  
    for(i=0;i<10;i=i+3){  
  
    }  
  
    printf(i);  
    printf(a);  
    printf(s);  
    printf(d);  
    printf(f);  
    return(0);  
}
```

```
int funcao1(int a, int b, int c){  
    int res;  
    if(a>b){  
        res=1;  
    }  
    else if(b>c){  
        res=2;  
    }  
    else{  
        res=3;  
    }  
  
    res=res-1;  
    return(res);  
}
```

```
int funcao2(int x){  
    int res;  
    res=x*x;  
    return(res);  
}
```

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

$i = \underline{\hspace{1cm}}$ $a = \underline{\hspace{1cm}}$ $s = \underline{\hspace{1cm}}$ $d = \underline{\hspace{1cm}}$ $f = \underline{\hspace{1cm}}$