

## Exercícios

1) Qual o valor de X(4)?

```
public static int X(int n) {  
    if (n == 1 || n == 2)  
        return n;  
    return X (n-1) + n * X (n-2);  
}
```

2) Qual o valor de Y(1.0, 10.0)?

```
public static double Y(double x, double y) {  
    return (x >= y) ? (x + y)/2 : Y (Y (x+2, y-1), Y (x+1, y-2));  
}
```

3) Qual o valor de Z(7)?

```
public static int Z(int n) {  
    if (n == 1) {  
        return 1;  
    }  
    if (n % 2 == 0) {  
        return Z (n/2);  
    }  
    return Z ((n-1)/2) + Z ((n+1)/2);  
}
```

4) O que será impresso ao invocar W(7,0)?

```
public static int W (int n, int profund) {  
    int i;  
    for (i = 0; i < profund; ++i) {  
        System.out.print("*");  
    }  
    System.out.println("W(" + n + ", " + profund + ")");  
    if (n == 1) {  
        return 1;  
    }  
    if (n % 2 == 0) {  
        return W (n/2, profund+1);  
    }  
    return W ((n-1)/2, profund+1) + W ((n+1)/2, profund+1);  
}
```