

**EXERCÍCIOS PROPOSTOS – AULA 04**

Amanda Carolina Ambrizzi Ramin; 22.00721-0

**Exercício 1**

```
package br.maua;

public class Tarefa_01A {

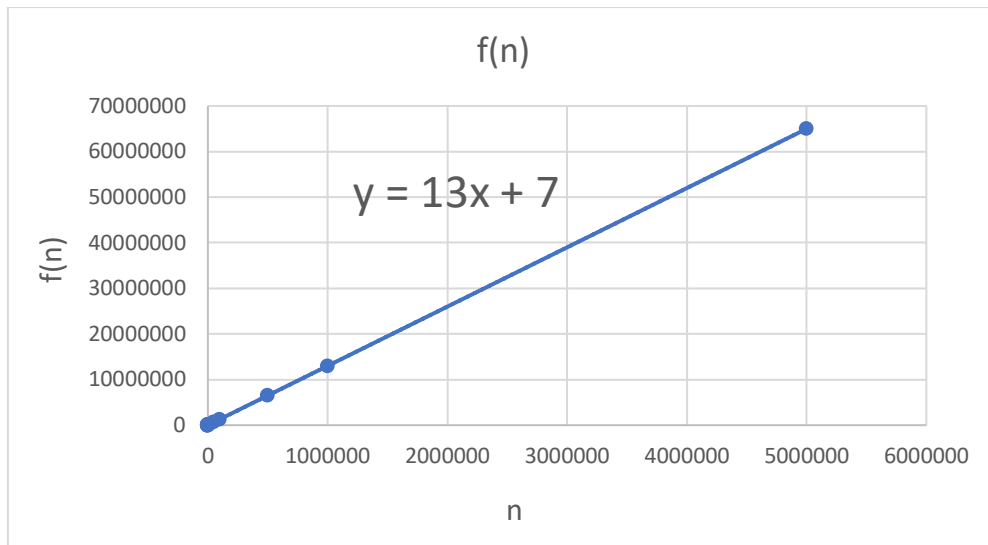
    public static int Func (int n){

        int x = 30; //1
        for (int i = 0; i < n; ++i) { //2
            x = x + 2 - i; //3
        }
        return x;
    }

    public static void main(String[] args) {

        int resposta = Func(10) ;
        System.out.println("resposta = " + resposta);
    }
}
```

Resumo das Ações	
Linha	Operações totais da linha
1	2
2	$2 + 3(n+1) + 4n$
3	$6n$
Total	$7 + 13n$



## Exercício 2

```
package br.maua;

public class Tarefa_01B {

    public static int T (int n){

        int abc = 30; //1
        for (int i = 1; i < n-1; ++i) { //2
            abc *= 2; //3
            abc++; // 4
        }
        return abc;

    }

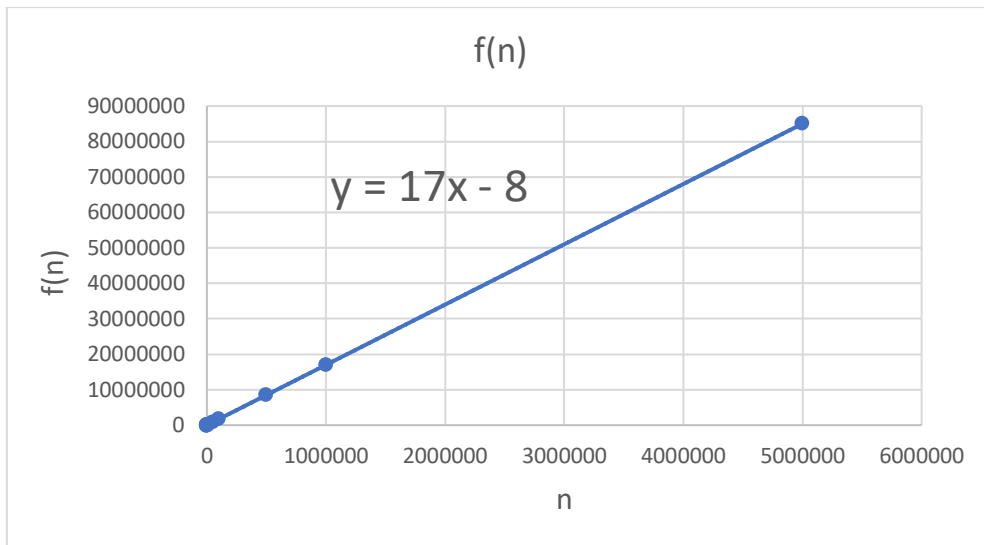
    public static void main(String[] args) {

        int resposta = T(5) ;
        System.out.println("resposta = " + resposta);

    }

}
```

Resumo das Ações	
Linha	Operações totais da linha
1	2
2	$2 + 4(n-1) + 5n$
3	$4(n-1)$
4	$4(n-1)$
Total	$17n - 8$



### Exercício 3

```
package br.maua;

public class Tarefa_01C {

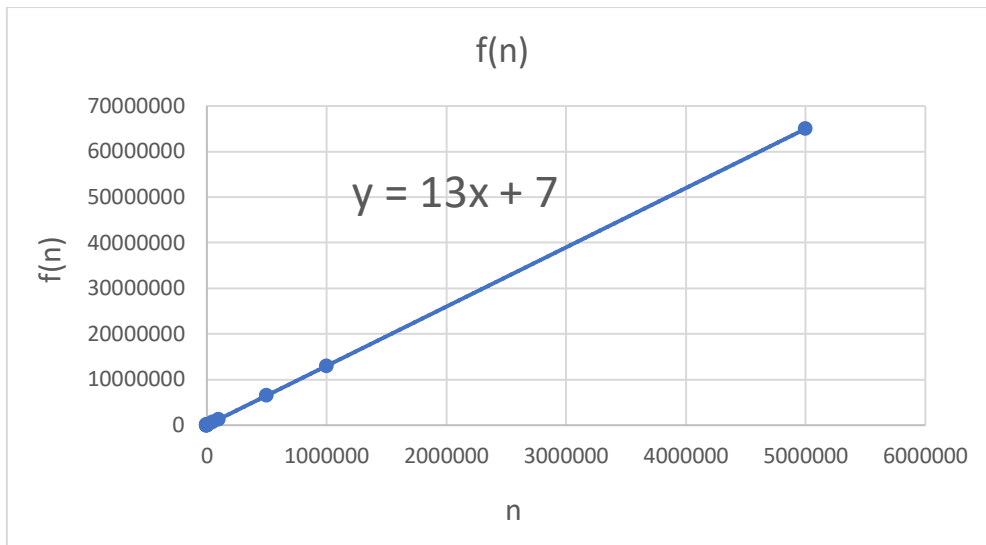
    public static int Func (int n){

        int x = 30; //1
        int i =0; //2

        while (i < n) { //3
            x = x + 2 - i; //4
            i = i + 1; //5
        }
        return x;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int resposta = Func(10) ;
        System.out.println("resposta = " + resposta);
    }
}
```

Resumo das Ações	
Linha	Operações totais da linha
1	2
2	2
3	$3(n+1)$
4	$6n$
5	$4n$
Total	$7 + 13n$



#### Exercício 4

```
package br.maua;

public class Tarefa_01D {

    public static int T (int n){

        int abc = 30; //1
        int i = 1; //2
        do {
            abc *= 2; //3
            abc++; //4
            i = i + 1; //5
        } while (i < n-1); //6

        return abc;

    }

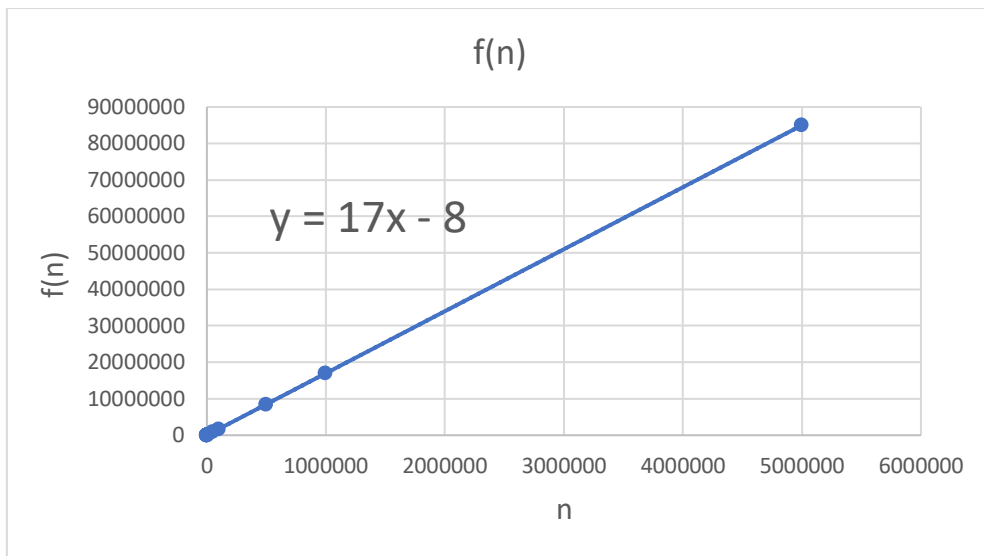
    public static void main(String[] args) {

        int resposta = T(5) ;
        System.out.println("resposta = " + resposta);

    }

}
```

Resumo das Ações	
Linha	Operações totais da linha
1	2
2	2
3	$4(n-1)$
4	$4(n-1)$
5	$4(n-1)$
6	$5n$
Total	$17n - 8$



### Exercício 5

```
public static int Func(int[] a, int x, int n ) {
    int resultado = a[n-1];           //1
    for (int i = 0; i < a.length; i++) //2
        resultado = resultado * x + a[i]; //3
    return resultado;
}
```

Resumo das Ações	
Linha	Operações totais da linha
1	6
2	$2 + 5(n+1) + 4n$
3	$8n$
Total	$17n + 13$

