Exercício Resolvido (1)

Mostre o somatório dos *n* primeiros números inteiros

```
int somatorio(int n)
{
```

Exercício Resolvido (2)

 Mostre o número de comparações entre registros que o algoritmo de Seleção realiza

```
for (int i = 0; i < (n - 1); i++) {
    int menor = i;
    for (int j = (i + 1); j < n; j++){
        if (array[menor] > array[j]){
            menor = j;
        }
     }
     swap(menor, i);
}
```

```
n-2
c(n) = (n - i - 1)
i = 0
```

Exercício Resolvido (3): Resolva os Somatórios

a)
$$\sum_{n=1}^{5} n^2 = ? \frac{55}{}$$

c)
$$\sum_{i=1}^{3} (3-2i) = ?^{-15}$$

e)
$$\sum_{i=0}^{\infty} i \cdot (i-1) \cdot (5-i) = ?$$
 30

b)
$$\sum_{1}^{3} 3i = ? \frac{45}{}$$

d)
$$\sum_{i=1}^{3} (2i+x) = ? (30+x)$$
 f) $\sum_{i=1}^{3} (3-2m) = ? -15$

Exercício Resolvido (4)

• Podemos afirmar que $\sum_{0}^{3} i \cdot (i-1) \cdot (5-i) = \sum_{1}^{3} i \cdot (i-1) \cdot (5-i)$? Justifique.

Sim, pois como os termos a, a e a são iguais a zero,o re

Exercício Resolvido (5)

 Assinale a alternativa que contém a expressão cuja soma é igual a 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49

a)
$$\sum_{i=0}^{5} (i^2 + 2i + 4)$$

b)
$$\sum_{i=0}^{3} (3i + 2)^2$$

c)
$$\sum_{i=0}^{5} (i+2)^2$$