

AED 2 - Algoritmo e Estrutura de Dados 2

Quiz 1

Luca Ribeiro Schettino Regne

1

1. Dada a fórmula fechada do somatório dos n primeiros números inteiros, mostre um algoritmo mais eficiente que o apresentado abaixo:

```
int somatorio(int n){  
    int soma = 0;  
    for(int i = 1; i <= n; i++){  
        soma += i;  
    }  
    return soma;  
}
```

```
1 int somatorio(int n){  
2     return ((n * (n+1)) / 2)  
3 }
```