

# Programação Estruturada

Yuri Malheiros

Questionário #21

## Implementação

1) Crie uma função `int *range(int inicio, int fim, int passo)` que retorna um array que tem seu primeiro elemento igual a `inicio` e os próximos elementos são incrementos do elemento anterior de acordo com o valor de `passo`. Os novos elementos são gerados enquanto o incremento for menor que `fim`. Você vai precisar alocar dinamicamente o array que vai ser retornado.

Exemplos:

```
range(1, 10); // retorna o array: {1,2,3,4,5,6,7,8,9}
```

```
range(5, 10); // retorna o array: {5,6,7,8,9}
```

```
range(5, 7); // retorna o array: {5,6}
```

```
range(1, 10, 2); // retorna o array: {1,3,5,7,9}
```

```
range(1, 10, 3); // retorna o array: {1,4,7} - note que 7+3=10, que não é menor que fim
```

```
range(1, 10, 4); // retorna o array: {1,5,9}
```