

# 20. Exercícios

DIM0321

2015.1

# Outline

## 1 Execução

## 1 Execução

# Exercício

## Assunto

O que faz a função abaixo ?

```
1 int X(int a)
2 {
3     if (a <= 0)
4         return 0;
5     else
6         return a + X(a - 1);
7 }
```

## Questões

- Onde está o caso base?
- Escrever uma função não recursiva que resolve o mesmo problema
- Qual a implementação é melhor? Discutam.

# Exercício

## Assunto

O que faz a função abaixo ?

```
1 void imprime_alguma_coisa(int n)
2 {
3     if (n != 0) {
4         imprime_alguma_coisa(n / 2);
5         printf("%c", '0' + n % 2);
6     }
7 }
```

## Questão

- Como seria o código para executar a mesma função mas sem recursão?