

Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para trocar uma lâmpada queimada.

Início

```
algoritmo enquantoLampadaNaoLigar() {  
    LigarInterruptor {  
        Acendeu a Lâmpada?  
        Se == sim  
            Fim  
        Se==não  
            trocarLampada();  
    DesligarInterruptor  
        Acendeu a Lâmpada?  
        Se == sim  
            Fim  
    }  
    funcao trocarLampada() {  
        Desligar interruptor  
        Pegar escada e lâmpada nova  
        Posicionar escada abaixo da lâmpada  
        Subir degraus até alcançar a lâmpada queimada  
        Remover lâmpada queimada  
        Colocar nova lâmpada  
        Descer escada  
        Guardar a escada  
    }  
}
```

Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para passear com seu animal de estimação.

início

Algoritmo Passear_com_seu_animal

Animal está na coleira?

```
    Se == sim  
        Abra o portão  
        Caminhe até a porta de saída da sua casa  
        Ande pela rua com o animal
```

```
    Senão  
        Ponha coleira  
        Abra o portão  
        Caminhe até a porta de saída da sua casa  
        Ande pela rua com o animal
```

fim

Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para acessar um computador.

```
Algoritmo ligar_computador
início
apertar botão de ligar
se ligou
    espere iniciar sistema
se não
    verificar cabo de força
sistema iniciado
    inserir senha
fim
```

Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para lavar um copo
início;
algoritmo

```
lavarCopo() {
    copoSujo?
    Se==não;
    Fim;
    Se==sim;
    Pegar bucha;
    Molhar a bucha;
    Colocar detergente;
    Esfregar bucha no copo;
    Guardar esponja
    Ligar torneira;
    Enxaguar copo;
    copoSujo?
    Se==não;
    Desligar a torneira;
    Pegar Pano de secar louça;
    Secar o copo;
    Guardar o copo
    Guardar pano de secar a louça

fim
```

Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para postar uma foto em um rede social
início

```
    algoritmo postarFotoNaRedeSocial() {  
        abrirNavegador();  
        logar();  
        clicarNoBotaoParaEscolherFoto();  
        selecionarFoto();  
        clicarNoBotaoParaFazerUploadDaFoto();  
        se(isFotoPostada()) {  
            deslogar();  
            fecharNavegador();  
        }  
    }  
fim
```

6)

```
20 (A <- 20)  
21 ( B <- A + 1)  
23 ( A <- B + 2)  
26 (B <- A + 3)  
23(Escrever A)  
30 (A <- B + 4)  
30, 26 (Escreva A, B)
```

```
3 (X<- 3)  
3 (Y <- 2 + 1)  
5 (Z <- X + Y -1)  
5 (Escrever Z)  
5 (X <- 5)  
11 (Y <- X +3)  
5, 11(Escrever X, Y)
```

7) Seja o seguinte algoritmo:

3,4 e 2

V e V e V

F e F

F ou F ou V

Imprime = Triângulo Escaleno

5,3 e 5

V e V e V

F e F

F ou F ou V

Imprime => Triângulo Isósceles

7,2,3

F

Imprime => Não é possível Formar um triângulo

3,3 e 3

V e V e V

V e V

Imprime => Triângulo Equilátero

8)

9)

A - Abrir o forno

B - Forno está aceso?

C - Acender o forno

D - Colocar o bolo no forno

*E - Assar o bolo