

# Exercício da Máquina de senhas

```
public class MaquinaSenha
{
    private int senhaAtual;
    private int valorMaximo;
    public MaquinaSenha()
    {
        senhaAtual = 0;
    }
    public int getSenhaAtual()
    {
        return senhaAtual;
    }
    public void setSenhaAtual(int senha)
    {
        if(senha >= 0 && senha <= valorMaximo)
            senhaAtual = senha;
    }
}
```

```
public int getValorMaximo()
{
    return valorMaximo;
}
public void setValorMaximo(int maximo)
{
    if(maximo >= 0)
        valorMaximo = maximo;
}
public int obterProximo()
{
    if(senhaAtual == valorMaximo)
        senhaAtual = 0;
    else
        senhaAtual = senhaAtual + 1;
    return senhaAtual;
}
}
```

# Exercício do Semaforo

```
public class Semaforo
{
    private String cor;
    Semaforo()
    {
        cor = "vermelho";
    }
    public String getCor()
    {
        return cor;
    }
    public void setCor(String umaCor)
    {
        if(umaCor == "vermelho" || umaCor == "verde" || umaCor == "amarelo")
            cor = umaCor;
    }
    public void setProximaCor()
    {
        if(cor == "vermelho")
            setCor("verde");
        else
            if(cor == "verde")
                setCor("amarelo");
            else
                if(cor == "amarelo")
                    setCor("vermelho");
    }
}
```