

## Modelo Lampada

inicio do modelo

dado estadoDaLampada;

operação acende()

Início

estadoDaLampada = aceso;

Fim

operação apaga()

Início

estadoDaLampada = apagado;

Fim

operação mostraEstado()

Início

se (estadoDaLampada == aceso)

imprime “A lâmpada está acesa”;

senão

imprime “A lâmpada está apagada”;

Fim

Fim do modelo

## Modelo ContaBancariaSimplificada

inicio do modelo

dado nomeDoCorrentista, saldo, contaÉEspecial;

operação abreConta(nome, depósito, especial)

Início

nomeDoCorrentista = nome;  
saldo = depósito;  
contaÉEspecial = verdadeiro;

Fim

operação abrecontaSimples (nome)

Início

nomeDoCorrentista = nome;  
saldo = 0.00;  
contaÉEspecial = falso;

Fim

operação deposita(valor)

Início

saldo = saldo + valor;

Fim

operação retirada(valor)

Início

Se (contaÉEspecial == falso)  
    Início  
        Se (valor <= saldo)  
            Saldo = saldo – valor;  
    Fim  
Senão  
    Saldo = saldo – valor;

Fim

Operação mostraDados()

Início

Imprime "O nome do correntista é ";  
Imprime nomeDoCorrentista;  
Imprime "O saldo é ";  
Imprime saldo;  
Se (contaÉEspecial) imprime "A conta é especial";  
Senão imprime "A conta é comum";

Fim

Fim do modelo

## Modelo Data

Início do modelo

Dado dia, mês, ano;

Operação inicializaData (umDia, umMês, umAno)

Início

Se dataÉVálida(umDia, umMês, umAno)

Início

Dda = umDia;

mês = umMês;

ano = umAno;

Senão

Início

Dia = 0;

Mês = 0;

Ano = 0;

Fim

Fim

Operação dataÉVálida(umDia, umMês, umAno)

Início

Se ((umDia >= 1) e (umDia <= 31) e (umMês >= 1) e (umMês <= 12))

Retorna verdadeiro;

Senão

Retorna falso;

Fim

Operação mostraData()

Início

Imprime dia;

Imprime “/”;

Imprime mês;

Imprime “/”;

Imprime ano;

Fim

Fim do modelo

## Modelo RegistroAcademico

Inicio do modelo

Dado nomeDoAluno, númeroDeMatricula;

Dado dataDeNascimento, éBolsista, anoDeMatricula;

Operação inicializaRegistro (oNome, aMatricula, aData, temBolsa, qualAno)

Inicio

nomeDoAluno = oNome;

numeroDeMatricula = aMatricula;

dataDeNascimento = aData;

éBolsista = temBolsa;

anoDeMatricula = qualAno;

Fim

Operação calculaMensalidade()

Inicio

Mensalidade = 400;

Se (éBolsista = verdadeiro) mensalidade = mensalidade/2;

Retorna mensalidade;

Fim

Operação mostraRegistro()

Inicio

Imprime "Nome do aluno ";

Imprime nomeDoAluno;

Imprime "Número de Matrícula ";

Imprime numeroDeMatricula;

Imprime "Data de Nascimento ";

dataDeNascimento.mostraData();

se (éBolsista == verdadeiro) imprime "O aluno é bolsista";

Imprime "Ano da Matrícula ";

Imprime anoDeMatricula;

Fim

Fim do modelo