**Entrada de Dados**

Casa com 5 cômodos e com saídas inteligentes:

* Quarto 1 (Lâmpada, TV e ar-condicionado)
* Quarto 2 (Lâmpada, TV e ar-condicionado)
* Sala (Lâmpada, TV e ar-condicionado)
* Cozinha (Lâmpada)
* Piscina (Aquecedor + Bomba)

A casa possui três sensores:

* Temperatura em °C - inteiro
* Umidade do ar em % - double
* Movimento – boolean

**Processamento de Dados**

ENQUANTO (verdadeiro) {

//verificar quarto1

SE (movimento\_quarto1 = FALSO) ENTÃO

Desligar lâmpada do quarto1

Desligar TV do quarto1

Desligar ar-condicionado do quarto1

SENÃO

Ligar lâmpada do quarto1

Ligar TV do quarto1

Ligar ar-condicionado do quarto1

FIMSE

//verificar quarto2

SE (movimento\_quarto2 = FALSO) ENTÃO

Desligar lâmpada do quarto2

Desligar TV do quarto2

Desligar ar-condicionado do quarto2

SENÃO

Ligar lâmpada do quarto2

Ligar TV do quarto2

Ligar ar-condicionado do quarto2

FIMSE

//Verificar sala

SE (movimento\_sala = FALSO) ENTÃO

Desligar lâmpada da sala

Desligar TV da sala

Desligar ar-condicionado da sala

SENÃO

Ligar lâmpada da sala

Ligar TV da sala

Ligar ar-condicionado da sala

FIMSE

//Verificar cozinha

SE (movimento\_cozinha = FALSO) ENTÃO

Desligar lâmpada da cozinha

SENÃO

Ligar lâmpada da cozinha

FIMSE

//Verificar piscina

SE (movimento\_piscina = VERDADEIRO) ENTÃO

Ligar bomba da piscina

SENÃO

Desligar bomba da piscina

FIMSE

SE (temperatura\_piscina < 28) ENTÃO

Ligar aquecedor da piscina

SENÃO

Desligar aquecedor da piscina

FIMSE

FIM DO ENQUANTO