using System;

class Program

{

// Função para calcular consumo médio diário (sem atalhos)

static double CalcularConsumoMedio(double consumoTotal, int dias)

{

if (dias <= 0)

{

throw new ArgumentException("Número de dias deve ser positivo.");

}

return consumoTotal / dias;

}

// Função para classificar consumo (estrutura completa)

static string ClassificarConsumo(double consumo, string tipo)

{

string classificacao;

if (tipo == "Água")

{

if (consumo < 5.0) classificacao = "Econômico";

else if (consumo < 10.0) classificacao = "Moderado";

else classificacao = "Alto";

}

else if (tipo == "Energia")

{

if (consumo < 3.0) classificacao = "Econômico";

else if (consumo < 7.0) classificacao = "Moderado";

else classificacao = "Alto";

}

else

{

throw new ArgumentException("Tipo inválido. Use 'Água' ou 'Energia'.");

}

return classificacao;

}

// Procedimento principal

static void Main()

{

Console.WriteLine("=== MONITORAMENTO DE CONSUMO ===");

try

{

// Entrada de dados

Console.Write("Tipo (Água/Energia): ");

string tipo = Console.ReadLine();

Console.Write("Consumo total (unidades): ");

double consumo = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Período (dias): ");

int dias = int.Parse(Console.ReadLine());

// Cálculos

double mediaDiaria = CalcularConsumoMedio(consumo, dias);

string classificacao = ClassificarConsumo(mediaDiaria, tipo);

// Saída

Console.WriteLine($"\nConsumo médio diário: {mediaDiaria:F2} {tipo}");

Console.WriteLine($"Classificação: {classificacao}");

}

catch (FormatException)

{

Console.WriteLine("Erro: Valor numérico inválido.");

}

catch (ArgumentException ex)

{

Console.WriteLine($"Erro: {ex.Message}");

}

}

}