

1. RH: Gestão de folha de pagamento

Problema: Automatizar o cálculo do salário líquido dos funcionários, considerando salário base, descontos (INSS, IR), e benefícios (vale-alimentação e transporte).

```
1 algoritmo "."
2 // Variáveis para entrada de dados
3 var
4     salarioBase, descontoINSS, descontoIR, valeAlimentacao, valeTransporte: real
5
6 inicio
7 |
8     escreva("Digite o salário base: ")
9     leia(salarioBase)
10    escreva("Digite o valor do desconto INSS: ")
11    leia(descontoINSS)
12    escreva("Digite o valor do desconto IR: ")
13    leia(descontoIR)
14    escreva("Digite o valor do vale-alimentação: ")
15    leia(valeAlimentacao)
16    escreva("Digite o valor do vale-transporte: ")
17    leia(valeTransporte)
18
19
20    salarioLiquido <- salarioBase - (descontoINSS + descontoIR) + (valeAlimentacao + valeTransporte)
21
22
23    escreva("O salário líquido é: ", salarioLiquido)
24 fimalgoritmo
25
```

2. Financeiro: Controle de despesas

Problema: Criar um sistema para calcular o saldo final do caixa da empresa, considerando entradas e saídas.

```
1 algoritmo "."
2 // Variáveis
3 var
4     totalEntradas, totalSaidas, saldoFinal: real
5
6 inicio
7 |
8     escreva("Digite o total de entradas: ")
9     leia(totalEntradas)
10    escreva("Digite o total de saídas: ")
11    leia(totalSaidas)
12
13
14    saldoFinal <- totalEntradas - totalSaidas
15
16
17    escreva("O saldo final do caixa é: ", saldoFinal)
18 fimalgoritmo
19
```

3. Infraestrutura: Manutenção de equipamentos

Problema: Monitorar a necessidade de manutenção de máquinas com base em suas horas de uso.

```
1 algoritmo "."
2 // Variáveis
3 var
4     horasUso: inteiro
5     necessidadeManutencao: logico
6
7 inicio
8
9     escreva("Digite as horas de uso da máquina: ")
10    leia(horasUso)
11
12
13    se horasUso >= 500 então
14        necessidadeManutencao <- verdadeiro
15    senao
16        necessidadeManutencao <- falso
17    fimse
18
19    se necessidadeManutencao então
20        escreva("A máquina precisa de manutenção.")
21    senao
22        escreva("A máquina não precisa de manutenção.")
23    fimse
24 finalgoritmo
25
```

4. Marketing: Desenvolvimento de campanhas publicitárias

Problema: Criar um sistema para calcular o alcance estimado de uma campanha publicitária com base no orçamento.

```
1 algoritmo "!.
2 // Variáveis
3 var
4     orcamento, custoPorAlcance, alcanceEstimado: real
5
6 inicio
7
8     escreva("Digite o orçamento da campanha: ")
9     leia(orcamento)
10    escreva("Digite o custo por pessoa alcançada: ")
11    leia(custoPorAlcance)
12
13
14    alcanceEstimado <- orcamento / custoPorAlcance
15
16    escreva("O alcance estimado da campanha é: ", alcanceEstimado, " pe:
17 finalgoritmo
```

