

Problema financeiro: A whirlpool está com problemas em saber se a empresa está com prejuízo e quanto.

Algoritmo "semnome"

Var

prejuizo, lucro, o, ganho, conf: inteiro

Inicio

```
// Laço para repetir o programa enquanto o usuário quiser
enquanto conf <> "N" faça
    escreval("Quanto a empresa gastou nesse mês?")
    leia(prejuizo)

    escreval("1: Quer saber o lucro?")
    escreval("2: Ou quer saber o prejuízo?")

    leia(o)
    escolha o
    caso 1
        escreva("Fale o quanto a empresa ganhou neste mês: ")
        leia(ganho)
        se (ganho > prejuizo) então
            lucro <- ganho - prejuizo
            escreval("O lucro foi de ", lucro)
        senao
            escreval("Saiu no prejuízo")
        fimse
    caso 2
        escreva("Fale o quanto a empresa ganhou neste mês: ")
        leia(ganho)
        se (ganho > prejuizo) então
            escreval("Não teve prejuízo")
        senao
            lucro <- prejuizo - ganho
            escreval("Teve um prejuízo de ", lucro)
        fimse
    fimsecolha

    escreval("Quer saber outra informação? S/N")
    leia(conf)

    fimenquanto

finalgoritmo
```

Problema RH: A Whirlpool está fazendo uma seleção de 10 pessoas para concorrerem a uma vaga na empresa, e para isso eles devem saber qual dos 10 é o mais qualificado para o cargo

Var

```
// Seção de Declarações das variáveis
candidato: Vetor[1..10] de Caractere
idades: Vetor[1..10] de Inteiro
experiencia: Vetor[1..10] de Inteiro
qualificacao: Vetor[1..10] de Caractere
melhorCandidato: Caractere
pontuacao, maiorPontuacao, i: Inteiro
```

Inicio

```
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
```

```
maiorPontuacao <- 0
melhorCandidato <- ""
```

Para i de 1 até 10 faça

```
Escreva("Qual é o nome do candidato ", i, ": ")
Leia(candidato[i])
```

```
Escreva("Qual é a idade de ", candidato[i], ": ")
Leia(idades[i])
```

```
Escreva("Qual os anos de experiência de ", candidato[i], ": ")
Leia(experiencia[i])
```

```
Escreva("Digite a qualificação (ensino médio, superior, pós-graduação) de ", candidato[i], ": ")
Leia(qualificacao[i])
FimPara
```

Para i de 1 até 10 faça

```
pontuacao <- 0
```

```
Se idades[i] <= 35 Então
pontuacao <- pontuacao + 2
Senao
pontuacao <- pontuacao + 1
FimSe
```

```
Se experiencia[i] >= 6 Então
pontuacao <- pontuacao + 6
Senao
Se experiencia[i] >= 3 Então
pontuacao <- pontuacao + 4
Senao
pontuacao <- pontuacao + 2
FimSe
FimSe
```

```
Se qualificacao[i] = "Pós-graduação" Então
pontuacao <- pontuacao + 5
Senao
Se qualificacao[i] = "Superior" Então
pontuacao <- pontuacao + 3
Senao
pontuacao <- pontuacao + 1
FimSe
FimSe
```

```
Se pontuacao > maiorPontuacao Então
maiorPontuacao <- pontuacao
melhorCandidato <- candidato[i]
FimSe
FimPara
```

```
EscrevaL("O melhor candidato para a vaga é: ", melhorCandidato, " com ", maiorPontuacao,
" pontos.")
```

Fimalgoritmo

Problema Infraestrutura: A administração está com problemas pois os funcionários esquecem de guardar equipamentos e EPIs em seus devidos lugares, eles precisam de um sistema para confirmar se o usuário guardou seus equipamentos.

```
algoritmo "controle_armazenamento"
var
```

```
    respostaOculos, respostaUniforme, respostaCapacete, respostaLuvas, respostaBotas,
    respostaMascara, respostaMultimetro: caracter
inicio
```

```
    enquanto (respostaOculos <> "sim") ou (respostaUniforme <> "sim") ou
    (respostaCapacete <> "sim") ou (respostaLuvas <> "sim") ou (respostaBotas <> "sim") ou
    (respostaMascara <> "sim") ou (respostaMultimetro <> "sim") faca
```

```
escreval("Você guardou os óculos de proteção no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaOculos)
se respostaOculos <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde os óculos de proteção no lugar correto. ")
fimse
```

```
escreval("Você guardou o uniforme no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaUniforme)
se respostaUniforme <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde o uniforme no lugar correto. ")
fimse
```

```
escreval("Você guardou o capacete no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaCapacete)
se respostaCapacete <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde o capacete no lugar correto. ")
fimse
```

```
escreval("Você guardou as luvas isolantes no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaLuvas)
se respostaLuvas <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde as luvas isolantes no lugar correto. ")
fimse
```

```
escreval("Você guardou as botas de segurança no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaBotas)
se respostaBotas <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde as botas de segurança no lugar correto. ")
fimse
```

```
escreval("Você guardou a máscara de proteção no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaMascara)
se respostaMascara <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde a máscara de proteção no lugar correto. ")
fimse
```

```
escreval("Você guardou o multímetro no lugar correto? (sim/não): ")
leia(respostaMultimetro)
se respostaMultimetro <> "sim" entao
    escreval("Por favor, guarde o multímetro no lugar correto. ")
fimse
```

fimenquanto

```
escreva("Todos os equipamentos foram guardados corretamente. Obrigado!")
finalgoritmo
```

Problema Marketing: A equipe de marketing da Whirlpool enfrenta desafios para avaliar a eficácia de suas campanhas publicitárias em diversas mídias (TV, internet, rádio, etc.) Eles precisam de um sistema simples para calcular o ROI de suas campanhas para determinar quais estão produzindo os melhores resultados financeiros .

algoritmo "calcular_ROI"

var
numCampanhas, i: inteiro
retorno, custo, ROI, somaROI, mediaROI: real

inicio

somaROI <- 0

escreva("Digite o número de campanhas a serem avaliadas: ")
leia(numCampanhas)

para i de 1 até numCampanhas passo 1 faça
escreva("Digite o retorno (lucro gerado) da campanha ", i, " em R\$: ")
leia(retorno)

escreva("Digite o custo da campanha ", i, " em R\$: ")
leia(custo)

se custo > 0 então

ROI <- retorno / custo
escreva("O ROI da campanha ", i, " é: ", ROI:4:2, "\n")

somaROI <- somaROI + ROI
senão
escreva("O custo da campanha não pode ser zero ou negativo.\n")
fimse
fimpara

se numCampanhas > 0 então
mediaROI <- somaROI / numCampanhas
escreva("A média de ROI das campanhas é: ", mediaROI:4:2, "\n")
senão
escreva("Nenhuma campanha foi inserida.\n")
fimse

finalgoritmo