

OBJETIVO : CRIAR UM PROBLEMA E RESOLVÊ LO ATRAVÉS DO PORTUGOL

ALUNOS : GUILHERME J, JULIA, AUGUSTO e BRAIAN

MARKETING :

a equipe de marketing quer lançar uma nova campanha publicitária e para isso vão fazer um orçamento pensando em três pilares (anúncios digitais, eventos e feiras , material impresso) e vai precisar de um programa que vai receber o valor total do orçamento, escolher como vai dividir as porcentagem, vai calcule e mostre o valor que vai para cada pilar e que no final vai mostrar a soma dos valores para ter certeza que o orçamento foi dividido corretamente

## Área dos algoritmos ( Edição do código fonte ) -> Nome do arquivo: [semnome]

```
1 Algoritmo "Planejamento de Campanha - Tupy"
2
3 //Declaração das variáveis
4 Var
5 orçamento, soma: Real
6 categorias: Vetor[1..3] de Caractere
7 porcentagens : vetor[1..3] de real
8 valores: vetor[1..3] de real
9 i: Inteiro
10
11 Inicio
12 //Entrada de dados
13 escreval("Bem-vindo ao planejamento de campanhas publicitárias da Tupy.")
14 escreval("Digite o orçamento total da campanha:")
15 leia(orçamento)
16
17 //Categorias
18 categorias[1] <- "Anúncios digitais"
19 categorias[2] <- "Eventos e feiras"
20 categorias[3] <- "Material impresso"
21
22 //Porcentagens
23 para i de 1 ate 3 passo 1 faca
24 escreval("Digite a porcentagem para ", categorias[i], " (em %):")
25 leia(porcentagens[i])
26 // Verifica se a porcentagem é válida
27 se (porcentagens[i] < 0) ou (porcentagens[i] > 100) entao
28 escreval("Porcentagem inválida! Por favor, insira um valor entre 0 e 100.")
29 leia(porcentagens[i])
30 fimse
31 fimpara
32
33 //Cálculo Valores
34 soma <- 0
35 para i de 1 ate 3 passo 1 faca
36 valores[i] <- orçamento * (porcentagens[i] / 100)
37 soma <- soma + valores[i]
38 fimpara
39
40 //Exibição
41 escreval("Distribuição do orçamento:")
42 para i de 1 ate 3 passo 1 faca
43 escreval(categorias[i], ": R$", valores[i]:0:2)
44 fimpara
45 escreval("Soma total alocada: R$", soma:0:2)
46
47 //Verificação
48 se soma = orçamento entao
49 escreval("A soma está correta! O orçamento foi dividido corretamente.")
50 senao
51 escreval("Erro! A soma dos valores não corresponde com o orçamento total.")
52 fimse
53
54 Finalgoritmo
```

RH :

O departamento RH desempenha papel crucial na gestão e desenvolvimento da empresa , além de fazer práticas de recrutamento , treinamento e avaliação, RH ajuda alinhar os objetivos dos funcionários com os objetivos da empresa que promove um ambiente produtivo e satisfatório .

o que o RH avalia :

1. recrutamento e seleção
2. gestão de folha de pagamento
3. treinamento e desenvolvimento
4. avaliação de desempenho
5. clima organizacional
6. compliance e legislação

```
7 Var
8 // Seção de Declarações das variáveis
9 salario_bruto: vetor[1..100] de real
10 descontos: vetor[1..100] de real
11 salario_liquido: vetor[1..100] de real
12 resposta: caractere
13 nf, i: inteiro
14
15
16 Inicio
17 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
18
19
20 // Cálculo do salário líquido para o primeiro funcionário
21 nf <- 0
22
23 repita
24   nf <- nf + 1
25
26   escreva("Digite o salário bruto do funcionário ", nf, ": ")
27   leia(salario_bruto[nf])
28   escreva("Digite o total de descontos: ")
29   leia(descontos[nf])
30
31
32   salario_liquido[nf] <- salario_bruto[nf] - descontos[nf]
33   escreva("Salário líquido: ", salario_liquido[nf])
34
35
36   escreva("Deseja adicionar outro funcionário? (S/n): ")
37   leia(resposta)
38   ate (resposta = "n") OU (resposta = "N")
39
40
41   escreva("Salários líquidos de todos os funcionários: ")
42   para i de 1 ate nf faca
43     escreva("Funcionário ", i, ": ", salario_liquido[i],)
44   fimpara
45
46   escreva("Processo concluído.")
47
48
```

### Início

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

*// Cálculo do salário líquido para o primeiro funcionário*

`nf <- 0`

`repita`

`nf <- nf + 1`

`escreva("Digite o salário bruto do funcionário ", nf, ": ")`

`leia(salario_bruto[nf])`

`escreva("Digite o total de descontos: ")`

`leia(descontos[nf])`

`salario_liquido[nf] <- salario_bruto[nf] - descontos[nf]`

`escreva("Salário líquido: ", salario_liquido[nf])`

`escreva("Deseja adicionar outro funcionário? (S/n): ")`

`leia(resposta)`

`ate (resposta = "n") OU (resposta = "N")`

`escreva("Salários líquidos de todos os funcionários: ")`

`para i de 1 ate nf faça`

`escreva("Funcionário ", i, ": ", salario_liquido[i],)`

`fimpara`

`escreva("Processo concluído.")`

### Fimalgoritmo

## INFRAESTRUTURA :

O problema identificado refere-se à gestão inadequada dos equipamentos na infraestrutura da Tupy. Isso inclui questões relacionadas ao armazenamento inadequado dos equipamentos, à falta de manutenção preventiva e corretiva de maneira eficiente, além de um controle insuficiente sobre o uso e o tempo de vida útil de cada item. Essa situação pode levar a prejuízos financeiros, redução da vida útil dos equipamentos, comprometimento das operações e riscos à segurança dos colaboradores.

```

1 Algoritmo "Setor da Infraestrutura"
2
3
4 Var
5     opcao : inteiro
6     // Vetores para armazenar informações das máquinas
7     nomeMaquina: vetor[1..100] de caractere
8     idMaquina: vetor[1..100] de real
9     anosUso: vetor[1..100] de real
10    statusMaquina: vetor[1..100] de caractere
11
12    // Variáveis auxiliares
13    limiteManutencao: real // Limite de anos para manutenção
14    defeito, dois, mudar: caractere
15    buscaid: caractere // Busca por nome
16    quantidadeMaquinas, i: inteiro // Quantidade
17    maquinasEmManutencao: inteiro // Contador de manutenção
18    mediaA: real // Média dos anos
19
20 // Procedimento para registrar informações das máquinas
21 procedimento Maquinas()
22 inicio
23     escreval("Faça o armazenamento do equipamento:")
24     leia(nomeMaquina[i])
25
26     escreval("Por quanto tempo a máquina já está sendo usada (em anos):")
27     leia(anosUso[i])
28
29     idMaquina[i] <- i
30     statusMaquina[i] <- "funcional"
31 fimprocedimento
32
33 Inicio
34     escreval("Quantos itens serão armazenados?")
35     leia(i)
36
37     // Loop para registrar informações de cada máquina
38     para quantidadeMaquinas de 1 ate i faca
39         Maquinas()
40     fimpara
41
42     // Menu de opções utilizando escolha-caso

```

```

43 repita
44     escreval("-----")
45     escreval("Escolha uma opção:")
46     escreval("1 - Verificar defeito em uma máquina")
47     escreval("2 - Alterar informações de uma máquina")
48     escreval("3 - Calcular e exibir a média de anos de uso")
49     escreval("4 - Verificar máquinas para manutenção preventiva")
50     escreval("5 - buscar máquina no banco de dados")
51     escreval("6 - Sair")
52     escreval("-----")
53     leia(opcao)
54
55     escolha opcao
56 caso 1
57     escreval("Algum dos equipamentos apresenta defeito? (sim/nao)")
58     leia(defeito)
59
60     se defeito = "sim" entao
61         escreval("Qual das máquinas tem defeito? (Informe o ID)")
62         leia(i)
63         statusMaquina[i] <- "mal funcionamento"
64
65         escreval("-----")
66         escreval("Nome: ", nomeMaquina[i])
67         escreval("ID: ", idMaquina[i])
68         escreval("Anos de uso: ", anosUso[i])
69         escreval("-----")
70
71         maquinasEmManutencao <- maquinasEmManutencao + 1
72     fimse
73
74 caso 2
75     escreval("Qual das máquinas deseja alterar? (Informe o ID)")
76     leia(i)
77     Maquinas()
78
79 caso 3
80     mediaA <- 0
81     para i de 1 ate quantidadeMaquinas faca
82         mediaA <- mediaA + anosUso[i]
83 fimpara
84

```

```

85     mediaA <- mediaA / quantidadeMaquinas
86     escreval("A média de anos dos equipamentos é: ", mediaA)
87
88 caso 4
89     para i de 1 ate quantidadeMaquinas faca
90     se anosUso[i] > 3 entao
91         escreval("O equipamento ", i, " é deve ir à manutenção preventiva.")
92         maquinasEmManutencao <- maquinasEmManutencao + 1
93     fimse
94     fimpara
95
96 escreval("O número de máquinas em manutenção é: ", maquinasEmManutencao)
97
98     caso 5
99         escreval("que máquina deseja ver")
100        leia(i)
101
102        escreval("-----")
103        escreval("Nome: ", nomeMaquina[i])
104        escreval("ID: ", idMaquina[i])
105        escreval("Anos de uso: ", anosUso[i])
106        escreval("Status da Máquina:", statusMaquina[i])
107        escreval("-----")
108
109        caso 6
110            escreval("Encerrando o programa...")
111        outrocaso
112            escreval("Opção inválida. Tente novamente.")
113        fimescolha
114        ate opcao = 6
115 Fimalgoritmo

```

## FINANCEIRO :

A empresa está com dificuldade de gerenciar suas despesas e receitas, então esse programa vai ajudar a controlar as finanças básicas assim facilitando o trabalho da administração e aumentando sua eficiência :

Área dos algoritmos ( Edição do código fonte ) -> Nome do arquivo: [semnome]

```
1 Algoritmo "setor financeiro TUPY"
2 var
3
4 opcao : inteiro
5 despesasTotais : real
6 receitasTotais : real
7 fluxoDeCaixa : real
8 previsaoReceitas : real
9 contadorDespesas : inteiro
10 contadorReceitas : inteiro
11 novaDespesa : real
12 novaReceita : real
13 despesas : vetor [1..100] de real
14 receitas : vetor [1..100] de real
15 mexer : logico
16 hoje : caractere
17 lucro : inteiro
18
19
20
21 inicio
22
23 contadorDespesas <- 1
24 contadorReceitas <- 1
25 despesasTotais <- 1
26 receitasTotais <- 1
27 fluxoDeCaixa <- 0
28
29 escreval("quer mexer no código hoje?")
30 leia (hoje)
31
32 se hoje = "sim" entao
33 mexer <- verdadeiro
34
35 senao
36 mexer <- falso
37
38 fimse
39
40 enquanto mexer = verdadeiro faca
41
42 escreval("Controle Financeiro - Empresa Tupy")
```



```
43 escreval("1. Registrar nova despesa")
44 escreval("2. Registrar nova receita")
45 escreval("3. Exibir resumo financeiro")
46 escreval("4. Sair")
47 escreval("Escolha uma opção: ")
48 leia(opcao)
49
50 escolha opcao
51
52 caso 1
53 escreval("Digite o valor da nova despesa: ")
54 leia(novaDespesa)
55
56 despesas[contadorDespesas] <- novaDespesa
57 despesasTotais <- despesasTotais + novaDespesa
58 contadorDespesas <- contadorDespesas + 1
59
60 escreval("Despesa registrada com sucesso!")
61 escreval("Total das despesas: ", despesasTotais)
62
63
64 caso 2
65 escreval("Digite o valor da nova receita: ")
66 leia(novaReceita)
67
68 receitas[contadorReceitas] <- novaReceita
69 receitasTotais <- receitasTotais + novaReceita
70 contadorReceitas <- contadorReceitas + 1
71
72 escreval("Receita registrada com sucesso!")
73 escreval("Total das receitas : ", receitasTotais)
74
75
76 caso 3
77
78 escreval("Resumo de finanças :")
79 escreval("Despesas :", despesasTotais)
80 escreval("Receitas ", receitasTotais)
81 fluxoDeCaixa <- receitasTotais - despesasTotais
82 escreval("o fluxo atual do caixa é", fluxodecaixa)|
83
84 caso 4
85 escreval("Saindo do sistema financeiro. Até logo!")
86 interrompa
87
88 caso 5
89 escreval("Opção inválida! Tente novamente.")
90
91 fimEscolha
92 fimEnquanto
93
94
95 fimalgoritmo
```