29/4/24 Enzo Seiichi Yamakawa nº7 1ºY

LOG – lista 3

1) Uma empresa decide dar um aumento de 30% aos funcionários cujo salário é inferior a R$ 1500,00. Escreva um fluxograma e Portugol, que receba o salário e o nome do funcionário e exiba seu nome e salário reajustado ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito de aumento.

**Portugol)**

programa

{

funcao inicio()

{

real salario , aumento , total

cadeia nome

escreva("Digite o seu nome: ")

leia(nome)

escreva("Digite o seu salário: ")

leia(salario)

se (salario < 1500.00)

{

aumento = salario \* 3 / 10

total = salario + aumento

escreva(nome, " seu salário era de: ", salario ," e passou a ser de: ", total, " com um aumento de: ", aumento)

}

senao

{

escreva(nome, " seu salário é maior que 1500, logo não recebeu o aumento")

}

}

}

**Fluxograma)**

1

inicio

nome, " seu salário é maior que 1500, logo não recebeu o aumento"

nome, " seu salário era de: ", salario ," e passou a ser de: ", total, " com um aumento de: ", aumento

total = salario + aumento

aumento = salario \* 3 / 10

fim

1

salario

“Digite o seu salário: “

nome

“Digite o seu nome: “

NÃO

SIM

salario < 1500

2) Faça um fluxograma e um Portugol que receba a idade de uma pessoa e exiba a mensagem de maioridade ou não. Caso a resposta seja não calcule e exiba quantos anos faltam para atingir a maioridade.

**Portugol)**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro idade , restante

escreva("Digite a sua idade: ")

leia(idade)

se (idade >= 18)

{

escreva("Você é maior de idade, pois possui ",idade," anos")

}

senao

{

restante = 18 - idade

escreva("Você não é maior de idade, pois possui ", idade ," anos e faltam ", restante ," anos para chegar a maior idade")

}

}

}

**Fluxograma:**

"Você é maior de idade, pois possui ",idade," anos"

NÃO

SIM

inicio

"Você não é maior de idade, pois possui ", idade ," anos e faltam ", restante ," anos para chegar a maior idade"

idade

idade >= 18

restante = 18 – idade

“Digite a sua idade: “

inicio

3) Faça um fluxograma e Portugol que leia um número e exiba se esse número é par ou ímpar.

**Portugol)**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro entrada

escreva("Digite um número: ")

leia(entrada)

se (entrada % 2 == 0)

escreva("Este número é par")

senao

escreva("Este número é impar")

}

}

**Fluxograma)**

1

"Este número é par"

"Este número é impar"

entrada % 2 == 0

1

inicio

entrada

"Digite um número: "

inicio

NÃO

SIM

4) Dado a altura e o gênero de uma pessoa, calcule o seu peso ideal fazendo o fluxograma e Portugol. Use as fórmulas:

Para homens: (72,7 . alt) – 58

Para mulheres: (62,1 . alt) – 44,7

**Portugol)**

programa

{

funcao inicio()

{

real altura , nideal

caracter genero

escreva("Digite o seu gênero [f ou m]: ")

leia(genero)

escreva("Digite a sua altura: ")

leia(altura)

se (genero == 'f' ou genero == 'F')

{

nideal = (62.1 \* altura) - 44.7

escreva("Seu peso ideal é: ",nideal)

}

senao

se (genero == 'm' ou genero == 'M')

{

nideal = (72.7 \* altura) - 58

escreva("Seu peso ideal e de: ",nideal)

}

senao

escreva("Digite um gênero válido")

}

}

**Fluxograma)**

inicio

"Digite o seu gênero [f ou m]: "

NÃO

SIM

NÃO

SIM

genero

"Digite a sua altura: "

altura

genero == 'f' ou genero == 'F'

fim

"Digite um gênero válido"

"Seu peso ideal e de: ",nideal

nideal = (72.7 \* altura) - 58

genero == 'm' ou genero == 'M'

"Seu peso ideal é: ",nideal

nideal = (62.1 \* altura) - 44.7