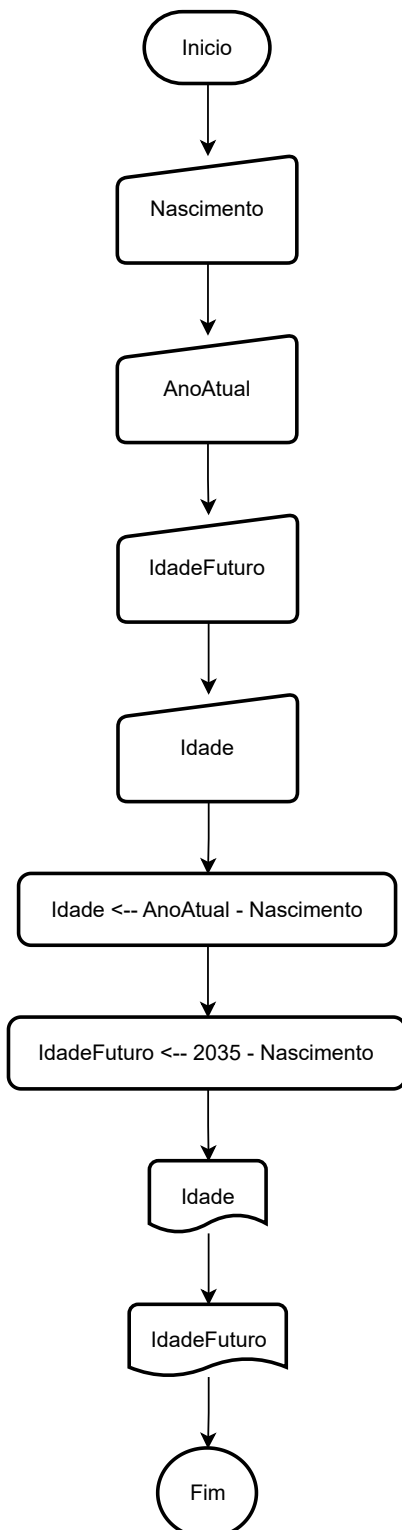


7) Criar um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

- A idade desta pessoa hoje;

- A idade desta pessoa em 2025.



Pseudocódigo

Var

Nascimento, AnoAtual, Idade, IdadeFuturo: **inteiro**

Inicio

Leia (Nascimento, AnoAtual)

Idade <-- AnoAtual - Nascimento

IdadeFuturo <-- 2035 - Nascimento

Escreva (Idade)

Escreva (IdadeFuturo)

Fim

Narrativa

1. Carlos quer saber quantos anos tem atualmente e em 2035;

2. Pegar Nascimento, AnoAtual;

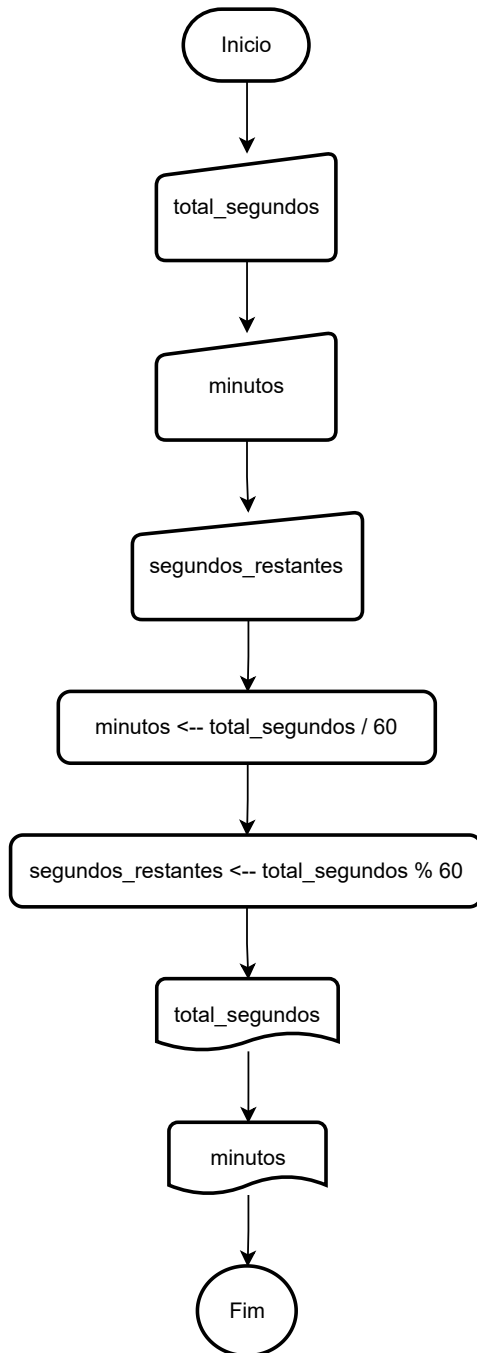
3. Subtrair AnoAtual por Nascimento;

4. A subtração gerou Idade;

5. Subtrair 2035 por Nascimento;

6. A subtração gerou IdadeFuturo.

8) Criar um algoritmo que converta segundos em minutos e segundos. Por exemplo, 252 segundos equivalem a 4 minutos e 12 segundos.



Pseudocódigo

Var

total_segundos, minutos, segundos_restantes: **inteiro**

Inicio

Leia (total_segundos)

minutos <-- total_segundos / 60

segundos_restantes <-- total_segundos % 60

Escreva (total_segundos)

Escreva (minutos)

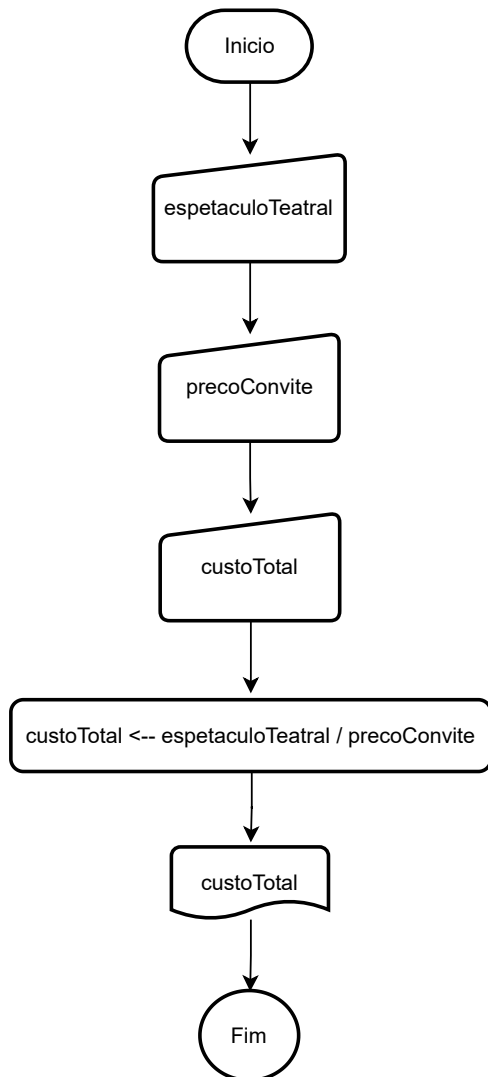
Fim

Narrativa

1. Lucia quer saber quanto tempo é para segundos;
2. Receber total_segundos;
3. Dividir total_segundos por 60;
4. Pegar 60% de total_segundos;
5. A divisão gerou minutos;
6. O total_segundos equivale a minutos.

9) Faça um algoritmo que leia as 3 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2, 3 e 5, respectivamente.

10) Faça um algoritmo que receba o custo de um espetáculo teatral e o preço do convite deste espetáculo. Esse algoritmo deve calcular e mostrar a quantidade de convites que devem ser vendidos para que pelo menos o custo do espetáculo seja alcançado.



Pseudocódigo

Var

espetaculoTeatral, precoConvite, custoTotal: **inteiro**

Inicio

Leia (espetaculoTeatral, precoConvite)

custoTotal <-- espetaculoTeatral / precoConvite

IdadeFuturo <-- 2035 - Nascimento

Escreva (custoTotal)

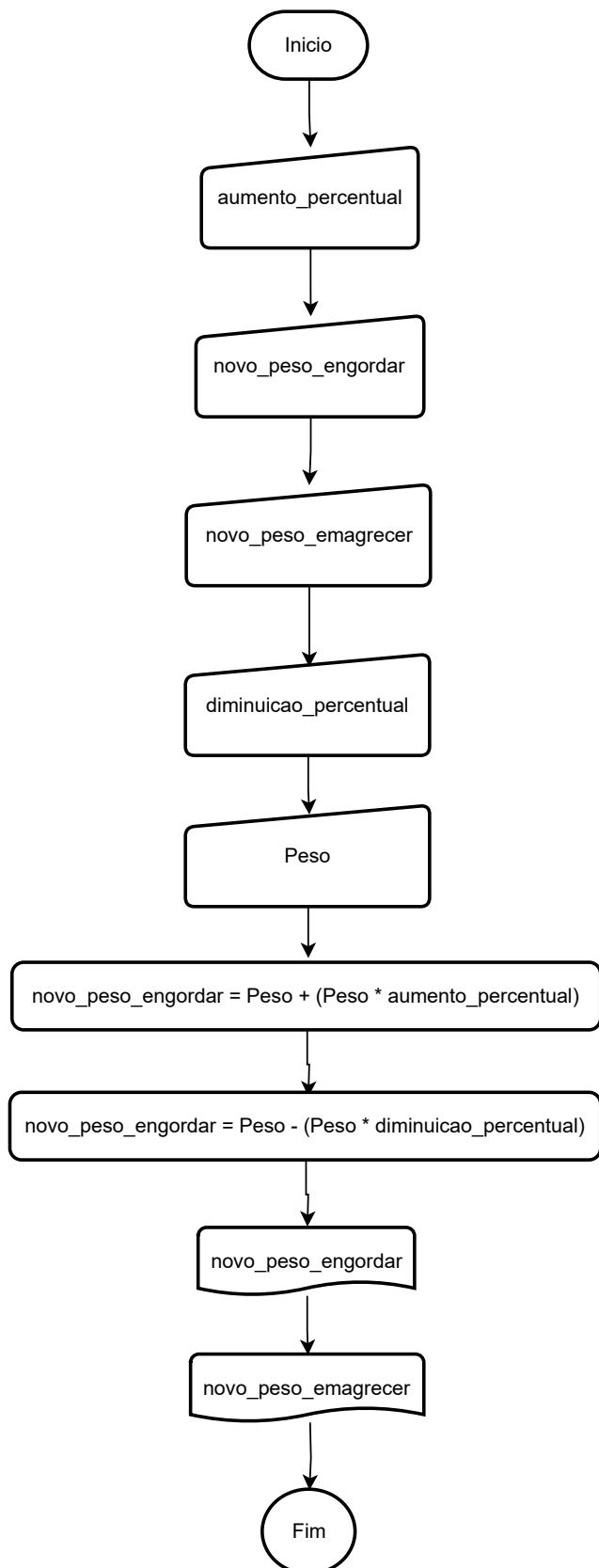
Fim

Narrativa

1. Um Apresentador quer saber quantos ingressos precisam ser vendidos para pagar seus custos;
2. Receber espetaculoTeatral e precoCnvite;
3. Dividir espetaculoTeatral por precoConvite;
4. A divisão gerou custoTotal.

11) Faça um algoritmo (Fluxograma) que receba o peso de uma pessoa em quilos. Calcule e mostre:

- O novo peso se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;
- O novo peso se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado;



Pseudocódigo

Var

espetaculoTeatral, precoConvite, custoTotal: **inteiro**

Inicio

Leia (espetaculoTeatral, precoConvite)

custoTotal \leftarrow espetaculoTeatral / precoConvite

IdadeFuturo \leftarrow 2035 - Nascimento

Escreva (custoTotal)

Fim

Narrativa

1. Um Apresentador quer saber quantos ingressos precisam ser vendidos para pagar seus custos;
2. Receber espetaculoTeatral e precoCnvite;
3. Dividir espetaculoTeatral por precoConvite;
4. A divisão gerou custoTotal.

12) Sabe-se que para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada metro quadrado, deve-se usar 18W de potência. Faça um algoritmo que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros). Calcule e mostre a sua área (em m²) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.

13) Faça um algoritmo que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo. Calcule e mostre o salário a receber seguindo as regras abaixo:

- a. o valor da hora trabalhada vale a metade do salário mínimo;
- b. o salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada;
- c. o imposto equivale a 3% do salário bruto;
- d. o salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto.