

RETOMADA

Imagine que você tenha que dar comandos a um pincel na tela de um computador. Os comandos básicos podem ser para que ele caminhe alguns centímetros em linha reta ou gire segundo algum ângulo (no sentido horário ou anti-horário). Que comandos podem ser dados e como ficaria um Fluxograma que faça com que esse pincel desenhe um quadrado de lado 15 cm?

RESOLUÇÃO COMENTADA

*para frente 15cm
para direita 90°
para frente 15cm
para direita 90°
para frente 15cm
para direita 90°
para frente 15cm
para direita 90°*

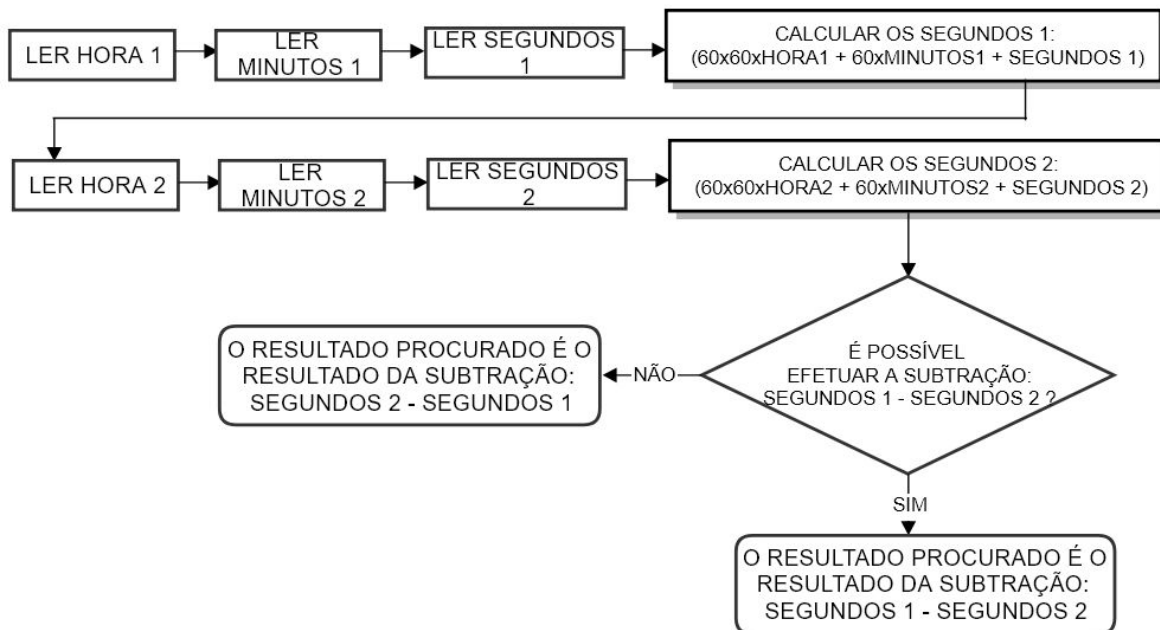


ATIVIDADE PRINCIPAL

Escreva um algoritmo e faça um Fluxograma para que um programa leia dois horários de um mesmo dia (com hora, minuto e segundo) em seguida calcule a quantidade de segundos que se passaram entre uma hora informada e a outra.

RESOLUÇÃO COMENTADA:

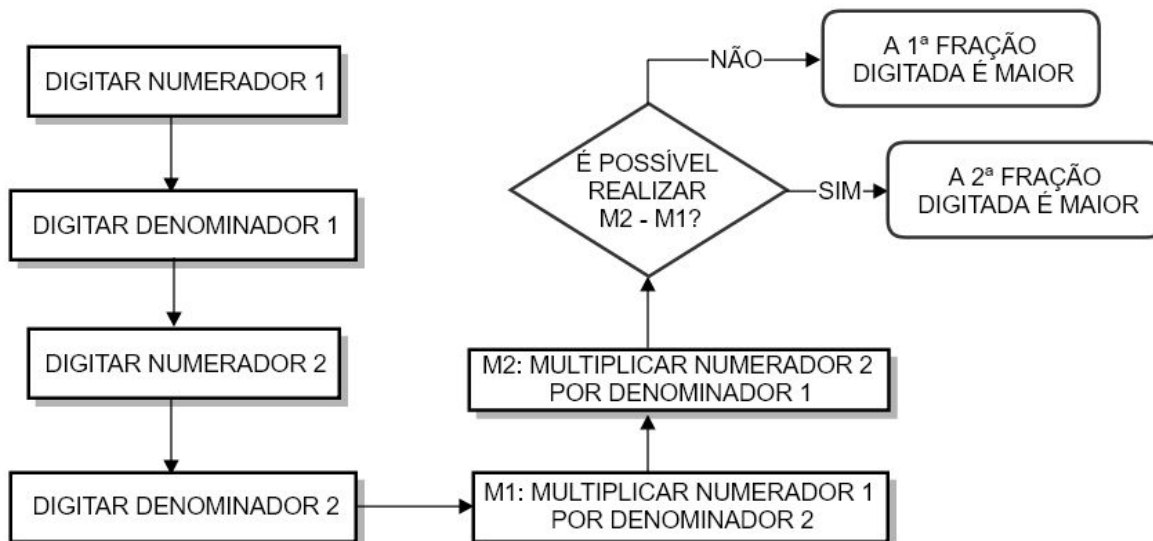
Uma proposta de resolução é a que segue:



RAIO X

Escreva um Fluxograma que leia duas frações diferentes e decida qual delas é a maior.

RESOLUÇÃO COMENTADA



ATIVIDADES COMPLEMENTARES

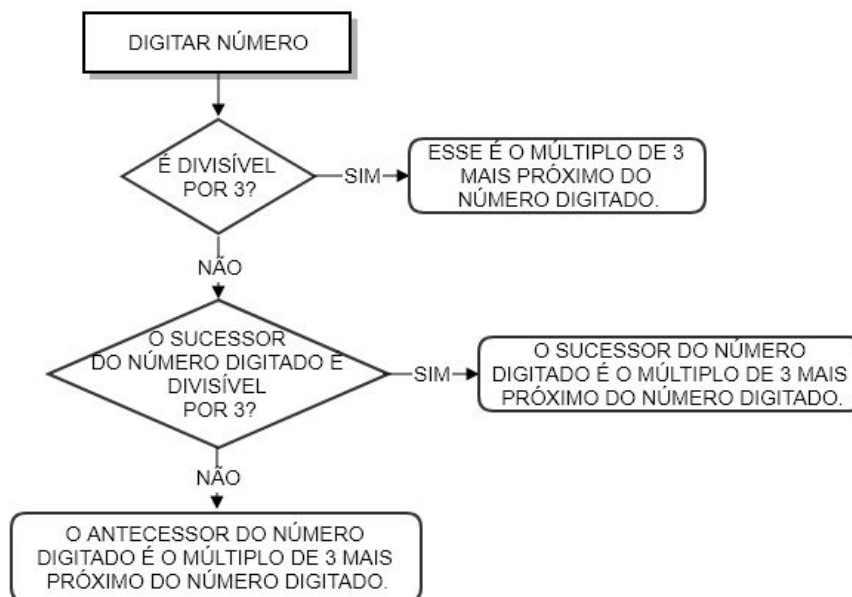
1. Escreva um Algoritmo cujas instruções permitam apresentar a idade em anos de uma pessoa, bastando para isso se digitar a data de nascimento.

RESPOSTA COMENTADA:

1. Digitar data de nascimento (dia, mês e ano);
2. Já fez aniversário este ano?
3. Caso SIM, efetuar a subtração ano atual - ano de nascimento;
4. Caso NÃO, efetuar a subtração ano atual - ano de nascimento - 1;

2. Antônio quer criar um aplicativo em que mostre o número inteiro múltiplo de 3 mais próximo de um número inteiro digitado. Ele identificou que já existe uma calculadora capaz de fazer as 4 operações dentro da estrutura do aplicativo.

RESPOSTA COMENTADA:



3. Elabore um Fluxograma que leia duas frações e em seguida avalie se estas frações são equivalentes.

RESPOSTA COMENTADA:

