

Lógica de programação

Fluxograma

Fluxograma

Ele é uma representação gráfica que pode auxiliar tanto no processo de concepção de um programa quanto no entendimento de como funciona.

Por exemplo, um fluxograma seria uma forma mais amigável para apresentar um sistema para um cliente que não é programador. Porém, o fluxograma não é um desenho livre. Ele possui regras para sua elaboração.

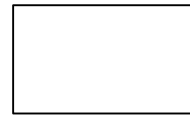
Fluxograma

Na elaboração de um fluxograma, temos um conjunto de figuras geométricas utilizadas para representar os comandos de um algoritmo, ou seja, uma ação que deve ser executada dentro do algoritmo.

Principais símbolos utilizados



Início/Fim



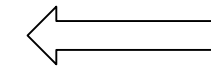
Comando de atribuição



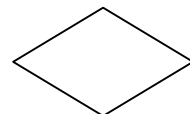
Entrada de dados



Saída de dados



Seta de fluxo

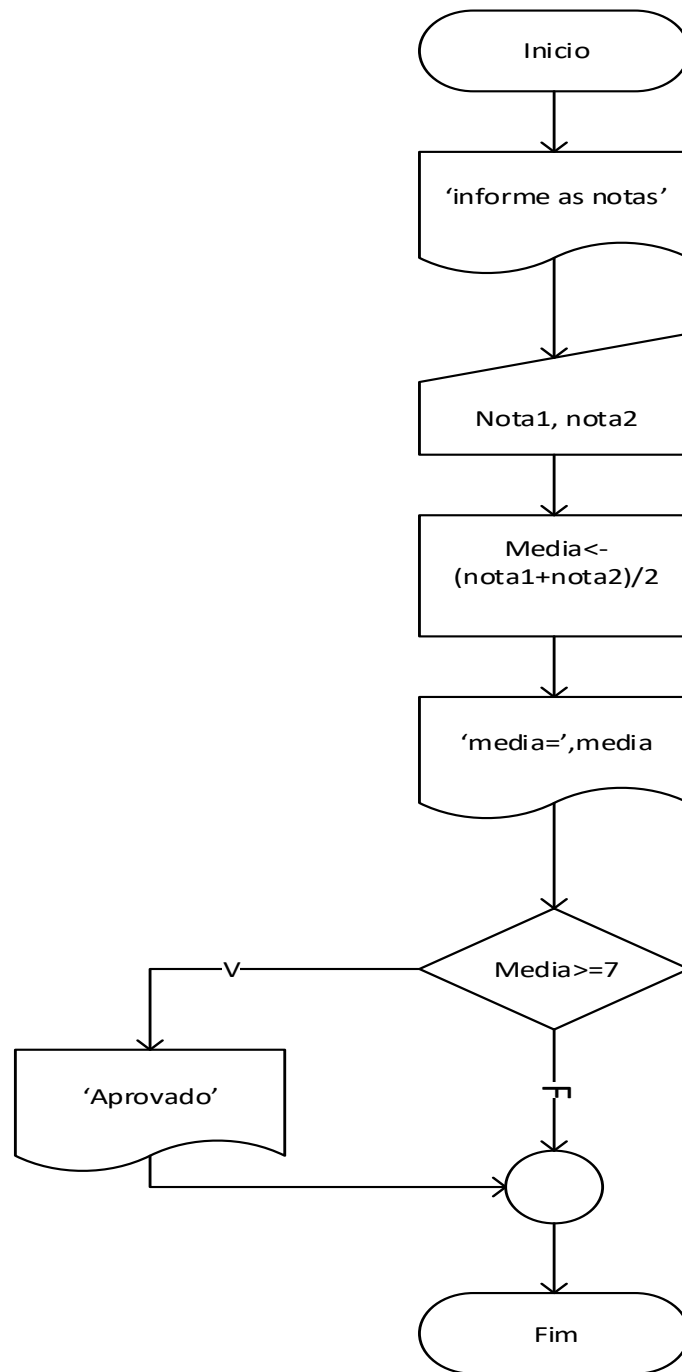


Decisão

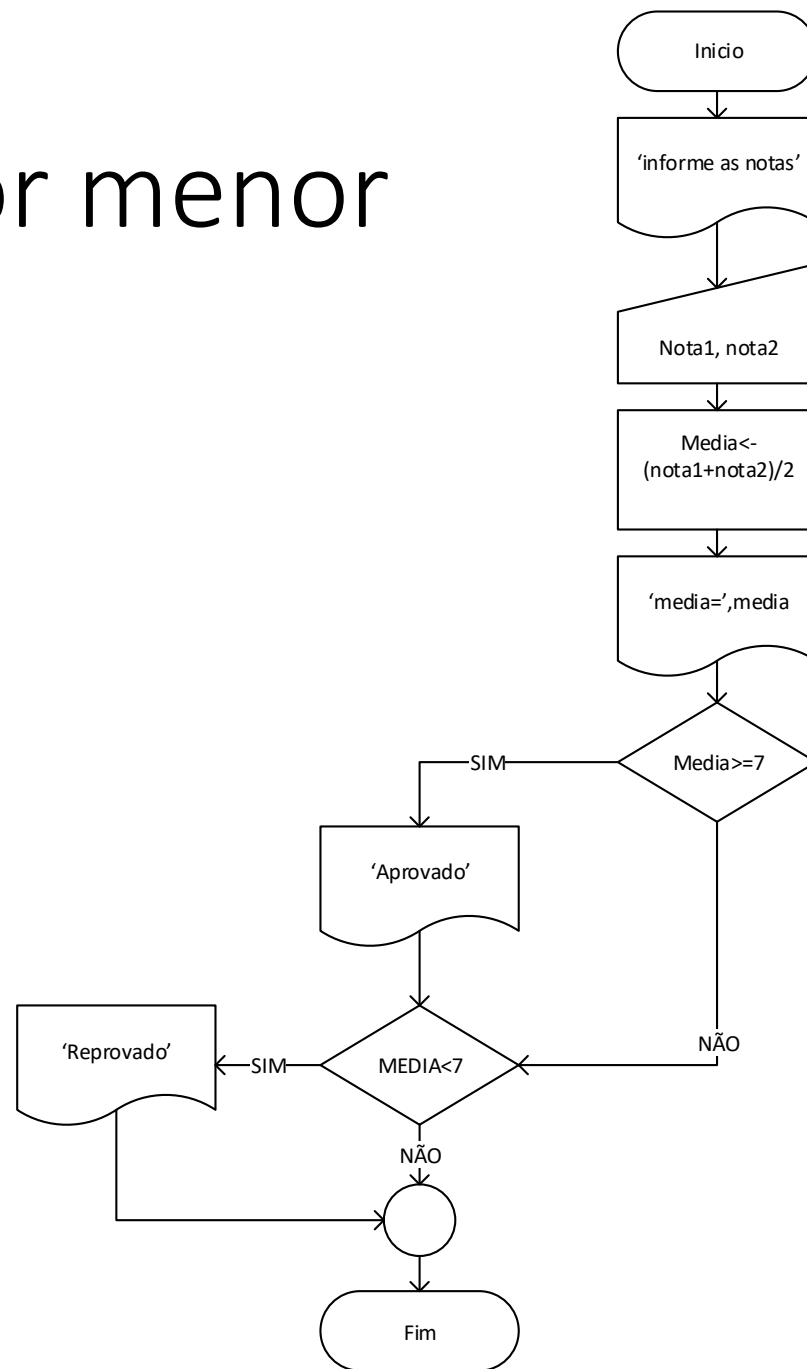


Conector de linhas de
fluxo

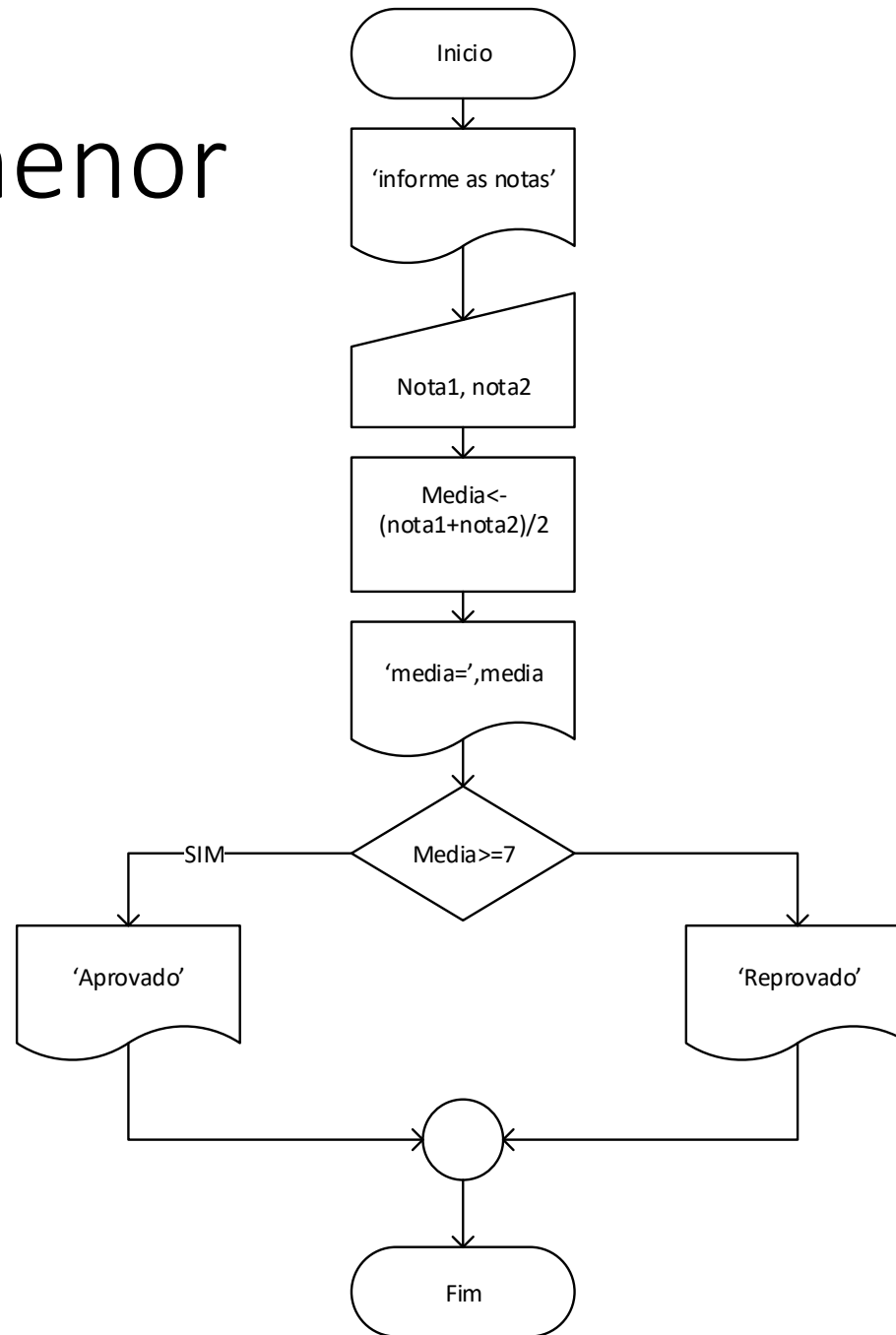
Fluxograma



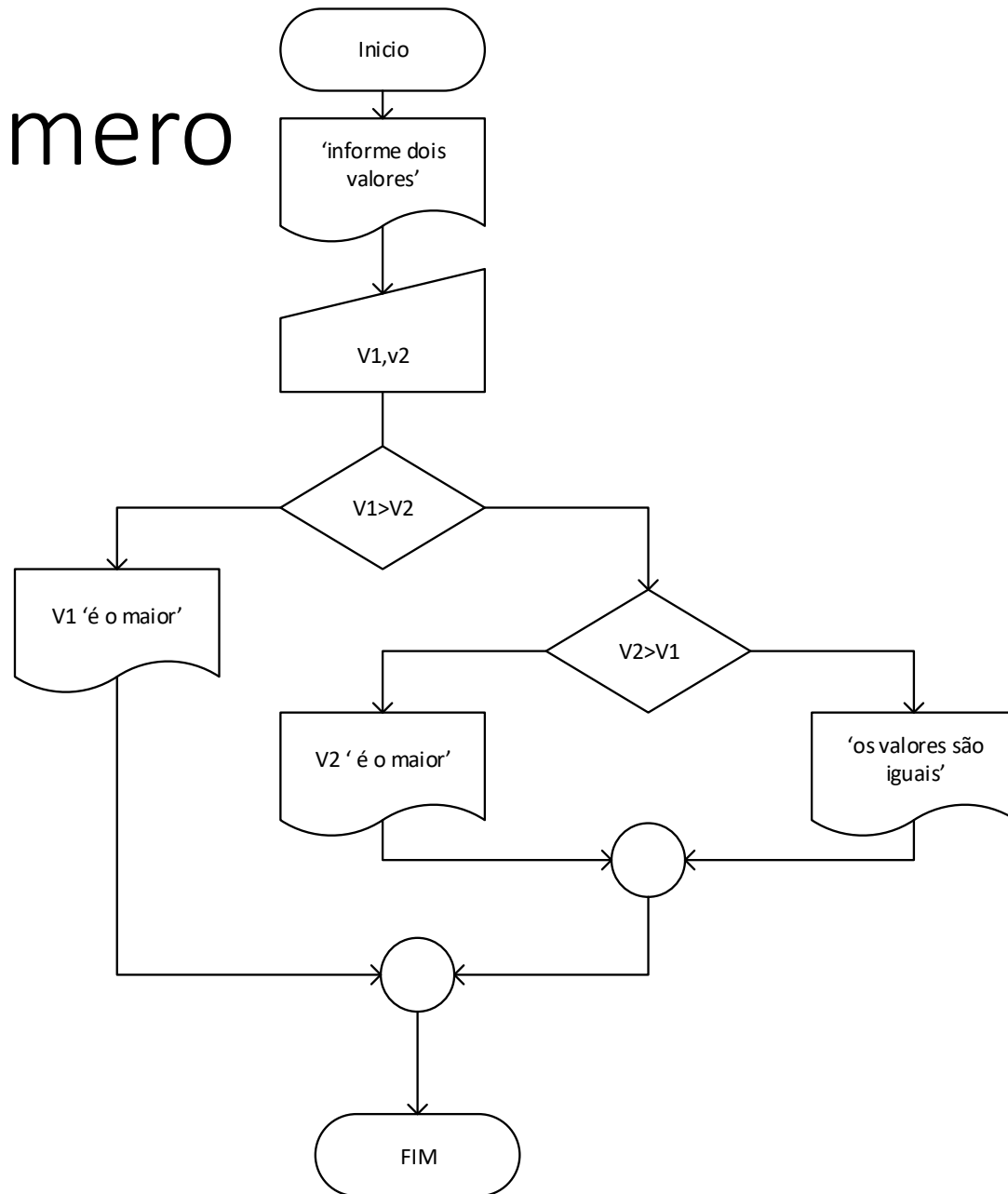
Media maior menor



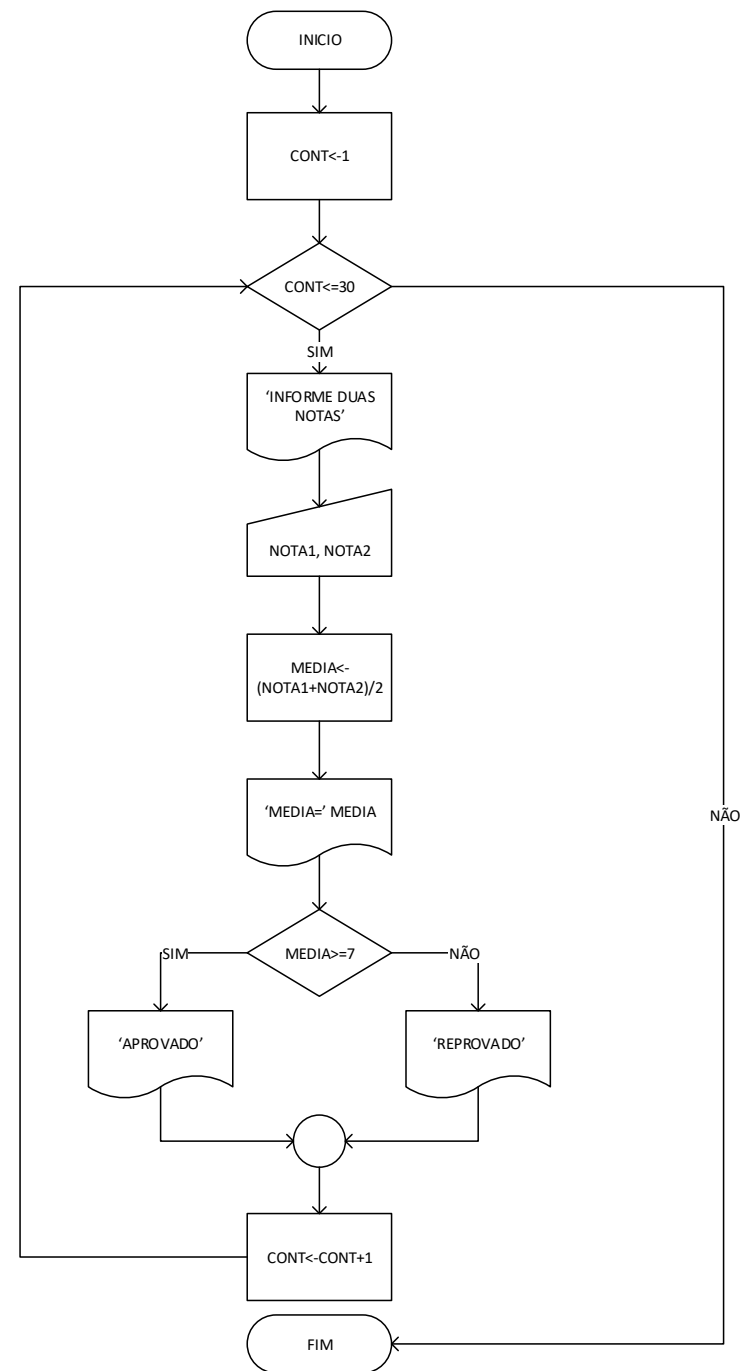
Media maior menor



Maior menor número



Fluxograma com while



Ferramentas

<https://www.lucidchart.com/>

Ferramenta on line para gráficos e fluxogramas

5S



O que é o 5S?

- O **5S** surgiu nas empresas do Japão, durante a reconstrução do país depois da segunda guerra mundial.
- Depois da guerra, os japoneses receberam orientação de especialistas americanos para o controle da qualidade. O que os americanos faziam bem foi aperfeiçoado no Japão, formando-se o que ficou conhecido como Qualidade no Estilo Japonês, ou *Total Quality Control* (TQC - Controle da Qualidade Total). É o controle dos processos para assegurar o resultado final, entregando os produtos conforme expectativa do cliente.
- O papel do 5S é cuidar da base, facilitando o aprendizado e prática de conceitos e ferramentas para a qualidade. Isso inclui cuidar dos ambiente, equipamentos, materiais, métodos, medidas, e, especialmente, pessoas.
- No princípio, o 5S era mais focado em liberar área, evitar desperdícios, resolvendo efeitos de guerra e de gestão inadequada. Com os novos desafios, inclusive a evolução da tecnologia da comunicação, o 5S evoluiu.

O que significa o 5S?

- **5S** representa cinco palavras japonesas que começam com a letra S. Não é fácil encontrar em outro idioma palavras que têm o mesmo significado de cada termo na cultura nipônica. Por exemplo: *Seiri* já foi traduzido como **seleção, descarte, senso de utilização**. *Seiketsu* aparece como **higiene, padronização, senso de saúde**.
- E há certo sentido: com o *Seiri*, fazemos seleção, ou seja, separamos o que é útil de o que não é útil, que será descartado. Assim, é facilitado o uso. Com senso de utilidade/utilização dos recursos, isto é, **senso de utilização**, a seleção e o descarte e o uso serão mais adequados. No entanto, a palavra descarte, por exemplo, fortalece o sentido de jogar fora, dando pouco valor ao sentido de uso.
- Quanto ao *Seiketsu*, a higiene depende de seguirmos padrões saudáveis de uso, ordem e limpeza. A expressão **senso de saúde** representa nossa sensibilidade para avaliar as boas práticas (as práticas saudáveis), capacidade de padronizá-las, assegurando a saúde. Considere saúde para tudo: física, mental, social, financeira, ambiental etc.
- A tradução utilizando a palavra **senso** se tornou uma das mais divulgadas no Brasil a partir de meados da década de 1990. Além de iniciar com S, facilitando a didática do 5S, este termo remete ao bom senso, característica de pessoa sensata. A prática do 5S é um bom meio de apurar a sensatez. Com isso, o 5S deixa de ser uma coisa de fábricas, máquinas, ferramentas. Entendido assim, o 5S pode ser praticado por qualquer pessoa, em qualquer lugar, para facilitar a solução de qualquer desafio.
- Finalmente, essa tradução aproxima o 5S de o que é natural no organismo vivo. Praticar 5S é semelhante ao que qualquer ser vivo faz para viver.

5S

A natureza do 5S é semelhante à natureza dos seres vivos. Está dentro de nós

5S	Comando	No corpo humano
Senso de Utilização	Separar o que é útil do que não é. Melhorar o uso do que é útil.	Nosso corpo descarta o que não precisa e usa o que lhe é útil em infinitas reações químicas.
Senso de Ordenação	Um lugar para cada coisa. Cada coisa no seu lugar.	São vários sistemas, nos quais cada célula está em seu lugar.
Senso de Limpeza	Limpar e evitar sujar.	Não viveríamos se não houvesse limpeza constante do organismo pelas fezes, urina, respiração, anticorpos etc.
Senso de Saúde	Padronizar as práticas saudáveis.	O que cada célula deve fazer para a saúde do organismo está "escrito" no DNA.
Senso de Autodisciplina	Assumir a responsabilidade de seguir os padrões saudáveis.	Não precisamos chamar a atenção da célula para fazer o que lhe compete. Ela faz o que tem de ser feito.

O 5S agora, para os desafios de hoje

- Com a alta tecnologia e a velocidade com que chegam e se perdem as novidades, a prática do 5S é mais necessária do que nunca.
- Após a guerra, no Japão, era preciso dar um jeito na bagunça para retomarem a vida. Agora, há outro desafio constante a ser atendido, mesmo em países que não passaram por guerra. No mundo de hoje, as coisas chegam muito depressa e rapidamente perdem o valor. Há uma chuva de informações, oportunidades e descartáveis chegando a todo momento.
- O papel principal do 5S, hoje, é nos orientar como observar, avaliar e tomar decisões adequadas para nosso crescimento e formação como pessoa, cidadão e profissional.
- Com o 5S, teremos serenidade para bom proveito, sem estresse, das oportunidades do novo jeito de viver.