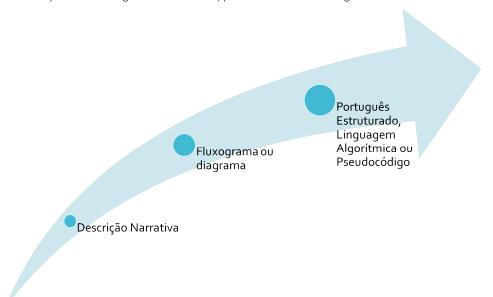
quarta-feira, 25 de março de 2020

Formas de Representação

Para representar um algoritmo estruturado, podem ser utilizadas as seguintes formas:



Descrição Narrativa

É o próprio texto em si onde descreve um algoritmo ao receptor da informação que realiza a leitura e interpretação das instruções.

Vantagens: o português é bastante conhecido por nós.

Desvantagens: Imprecisão, pouca confiabilidade, extensão (escreve-se muito para dizer pouco).

Exemplo: Crie um algoritmo que some dois números e retorne o resultado obtido.

Fluxograma ou diagrama de blocos

É a representação utilizando símbolos gráficos para representar uma algoritmo. Existem símbolos padronizados para cada instrução, como por exemplo, início, entrada de dados, processamento (cálculo), saída de dados, fim, decisão, etc.

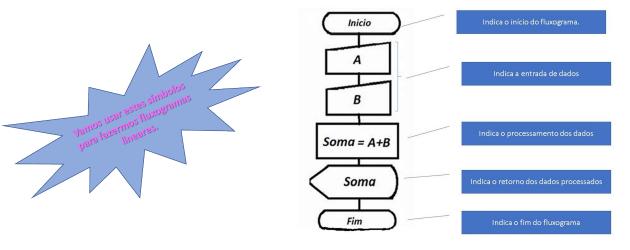
Vantagens: Uma das ferramentas mais conhecidas; Figuras dizem muito mais que palavras; Padrão Mundial.

Desvantagens: Pouca atenção aos dados, não oferecendo recursos pra descreve-los ou representa-los; complica-se a medida que o algoritmo cresce.



Exemplo: Crie um algoritmo que some dois números e retorne o resultado obtido.

Exemplo: Crie um algoritmo que some dois números e retorne o resultado obtido.



Principais símbolos usados no fluxograma e significado Decisão conexão de Operação Input Output páginas Cartão Inspeção Preparação Preparação perfurado Demora Terminal Memória Decisão principal Transporte Sub-rotina Display Armazenamento Tambor Extrair magnético Ações Disco Conector Vários combinadas 0 magnético documentos Processo Classificar Agrupar magnética Operação Documento Fita papel Entrada Manual perfurada

Português Estruturado, Linguagem Algorítmica e/ou Pseudocódigo

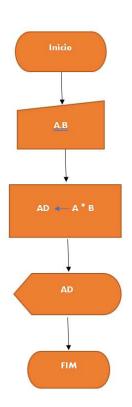
Possui elementos(comandos) que possibilitam uma representação linear de um processo ou uma sequência de passos, mostrando a transição de informações entre comandos, dados de entrada e saída.

Agora vamos praticar!

Narrativa: Vamos multiplicar dois números e exibir o resultado obtido.

Para fazer este exemplo utilizarei o aplicativo Word

FLUXOGRAMA



PSEUDOCÓDIGO

ALGORITMO "MULTIPLICAÇÃO"
INÍCIO
VAR
A, B, AD: REAL
ESCREVA ("DIGITE O PRIMEIRO VALOR:")
LEIA (A)
ESCREVA ("DIGITE O SEGUNDO VALOR:")
LEIA (B)
AD A * B
ESCREVA ("O VALOR DA MULTIPLICAÇÃO É: ", AD)
FIM_ALGORITMO



Aula 2-Fluxogra...

Gravação de áudio iniciada: 14:53 segunda-feira, 20 de abril de 2020



Aula 2-Fluxogra...

Gravação de áudio iniciada: 14:47 segunda-feira, 20 de abril de 2020