

Exercício

Diagrama De Blocos
Funcionais (functional
Block Diagram - Fbd)



Sair e
finalizar
depois

1

Marcar para revisão

Uma programação básica pode conter dezenas, centenas ou milhares de instruções a serem executadas para que uma determinada atividade seja realizada com sucesso. A criação de instruções individualizadas é possível graças a(o)s:

- A Bloco periódico
- B Bloco organizacional
- C Blocos lógicos
- D Bloco de dados
- E Funções

2

Marcar para revisão

A programação inserida em um controlador pode ser organizada de maneira a estruturar mais adequadamente as instruções a serem

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Em branco (10)

Finalizar exercício



executadas. A ação responsável por definir os passos para execução de uma ação é a:

A Sequência

B Seleção

C Iteração

D Condicional

E Instância



3

Marcar para revisão

Quando os programas possuem certa complexidade, os blocos podem ser divididos de maneira que cada um possa realizar uma tarefa parcial. A esse tipo de programa denomina-se:

A Programa lógico

B Programa estruturado

C Programa particionado

☐ D Programa linear

☐ E Programa simplificado

4

Marcar para revisão

Durante a execução de um programa em um controlador lógico programável, é muito importante a necessidade de armazenamento de dados ou variáveis que são inseridas como parâmetros ou que são produzidas durante a execução das instruções. Os blocos responsáveis por esse armazenamento de dados são os:

☐ A Blocos organizacionais

☐ B Blocos de funções

☐ C Bloco de dados

☐ D Blocos lógicos

☐ E Blocos estruturados



5

Marcar para revisão

Quando um controlador é energizado (ligado) para início de seu funcionamento, ele executa uma série de instruções padrão como ajuste do relógio interno e execução de instruções fundamentais para seu funcionamento. Esse bloco executado antes de qualquer outro programa recebe o nome de:

☐ A Bloco organizacional☐ B Bloco cíclico☐ C Blocos de funções☐ D Blocos lógicos☐ E Bloco evento

6

Marcar para revisão

Um bloco de função pode necessitar de parametrização ou a inserção de variáveis para sua execução. Dentre os parâmetros de um bloco, aqueles que correspondem a valores de entrada ou a valores

a serem gravados, dependendo se estão sendo chamados ou se já foram processados, são os parâmetros de:

A Transição

B Entrada

C Saída

D ENO

E EM



7

Marcar para revisão

O bloco organizacional pode chamar outros blocos de funções durante o processo de execução das instruções programadas. Essa chamada de um bloco é definida como:

A Array

B String

C ENO

D EM

E Instância

8

Marcar para revisão

Quando é necessário criar uma função com espaço de memória (bloco de dados) específico para armazenamento das informações dessa função, na prática, criamos um(a):

A Função.

B Bloco de função.

C Bloco de dados.

D Função aritmética.

E Blocos lógicos.



9

Marcar para revisão

As organizações de um bloco dependem da estrutura e complexidade das funções a serem executadas. O programa

que possui uma estrutura com pouca complexidade e simples é o:

A Programa estruturado

B Programa particionado

C Programa linear

D Programa lógico

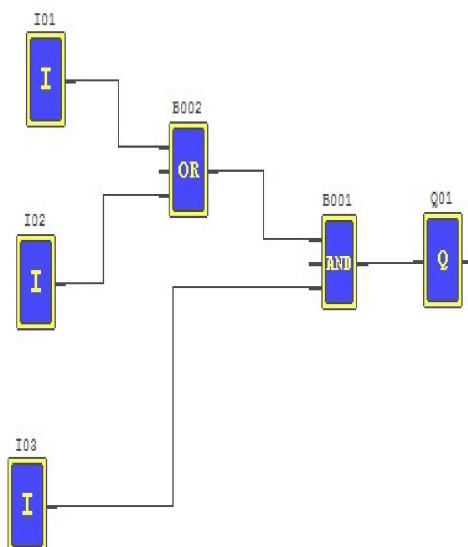
E Programa simplificado



10

Marcar para revisão

No programa da figura abaixo, a instrução responsável por habilitar o acionamento da carga é a:



Fonte: Raphael de Souza dos Santos

A I01

B I02

C B002

D I03

E Q01

