



Início (/) > Superior de Tecnologia em Análise e Desenv... > Algoritmos e Programação Estruturada (/alu... > Aap2 - Algoritmos e Programação Estrutura...

## Aap2 - Algoritmos e Programação Estruturada

### Informações Adicionais

**Período:** 08/08/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

**Situação:** Cadastrado

**Tentativas:** 2 / 3

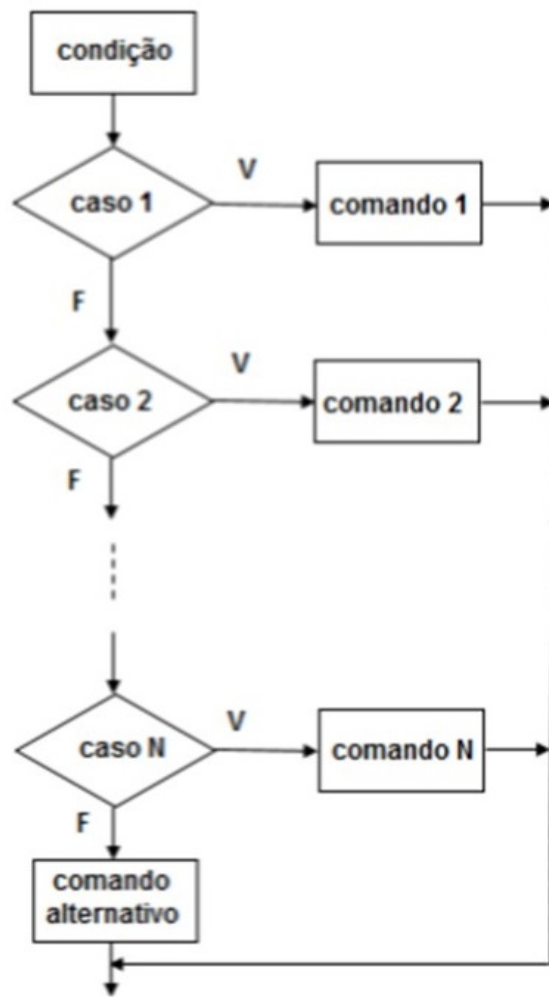
**Protocolo:** 816357017

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) Segundo Schildt (1997), a estrutura condicional de seleção de casos, “switch-case”, “testa sucessivamente o valor de uma expressão contra uma lista de constantes inteiras ou de caractere”. Quando os valores são avaliados o comando é executado. É preciso estar atento para algumas particularidades para o comando switch / case: caso nenhum dos valores seja encontrado, o comando default será executado e os comandos são executados até o ponto que o comando break for localizado. Na figura a seguir, o fluxograma representa a estrutura condicional de seleção de casos:

Figura 5 - Fluxograma de estrutura condicional de seleção de casos



Fonte: do autor.

Assinale a alternativa que contém a sintaxe em C que representa o fluxograma da figura anterior.

#### Alternativas:

a)  
 case (variável)  
 {  
 case constante1:  
 <comandos>

```
break;  
case constante2:  
<comandos>  
break;  
default: <comandos>  
}
```

- 

b)

```
switch (variável)  
{  
case constante1:  
>comandos<  
break;  
switch (variável)  
case constante2:  
<comandos>  
break;  
default: <comandos>  
}
```

Alternativa assinalada

- 

c)

```
{  
switch (variável)  
case constante1:  
<comandos>  
break;  
case constante2:  
<comandos>  
break;
```

```
default: <comandos>
```

```
}
```

- 

d)

```
switch (variável)
```

```
{
```

```
case constante1:
```

```
<comandos>
```

```
break;
```

```
case constante2:
```

```
<comandos>
```

```
break;
```

```
default: <comandos>
```

```
}
```



- 

e)

```
{switch (variável)
```

```
case constante1:
```

```
<comandos>
```

```
break;
```

```
case constante2:
```

```
<comandos>
```

```
break;
```

```
default: <comandos>}
```

2)

- Existem casos em que é necessário estabelecer verificação de condições sucessivas, em que uma determinada ação poderá ser executada se um conjunto anterior de instruções ou condições for satisfeito. Sendo a ação executada, ela poderá ainda estabelecer novas condições. Isto significa utilizar uma condição dentro de outra condição.

- Fonte:Disponível em<<http://estruturacondicional.blogspot.com/2008/07/estrutura-condicional-encadeada.html>>Acesso.11.Jul.2018 (<<http://estruturacondicional.blogspot.com/2008/07/estrutura-condicional-encadeada.html>>Acesso.11.Jul.2018) (Modificado)

Este tipo de estrutura poderá possuir diversos níveis de condição, sendo chamadas de:

**Alternativas:**

- a) alinhamentos.
- b) aninhamentos ou encadernamentos. Alternativa assinalada
- c) encadernamentos.
- d) alinhamentos ou encadernamentos.
- e) aninhamentos ou encadeamentos. ☒

3) O laço do-while executa, pelo menos uma vez, o que está dentro dele e só ao final da execução é que ele faz o teste, usando o velho e conhecido laço while. Ou seja, tem-se a garantia que o laço vai ser executado uma vez, sem precisar inicializar variável ou pedir dados ao usuário antes do while. Vale lembra que do, em inglês e nesse contexto, do significa "faça" e while significa "enquanto".

- Fonte:Disponível em<Adaptado de <https://www.cprogressivo.net/2013/02/O-que-e-e-como-usar-o-laco-DO-WHILE-em-linguagem-C.html>>Acesso.16.Jul.2018.

Esse laço do-while quer dizer:

**Alternativas:**

- a) "faça isso" -> código -> "enquanto essa condição for verdadeira, repita". ☒
- b) "faça aquilo" -> código -> "enquanto essa condição for verdadeira, repita".
- c) "faça isso" -> laço -> "enquanto essa condição for falsa, repita".
- d) "faça aquilo" -> laço -> "se essa condição for verdadeira, pare". Alternativa assinalada
- e) "faça isso" -> código -> "se essa condição for verdadeira, pare".

4) Na repetição com variáveis de controle, ou seja, usando o laço “for”, o comando iterativo “for” que em português significa “para”, segundo Mizrahi (2008), é geralmente usado para repetir uma informação por um número fixo de vezes, isto é, pode-se determinar quantas vezes acontecerá a repetição. Para facilitar ainda mais, veja a seguinte representação:

```
for(x = 10,y = 0; x >= 0, y <= 10; x--,y++)
```

Conforme esta representação, associe as colunas corretamente:

Trecho do programa	Representação
I. (x = 10, y = 0;	A. O laço se repetirá enquanto x for maior ou igual a zero e enquanto y for menor ou igual a 10.
II. x >= 0, y <=10;	B. O “x” tem o seu valor iniciado em “10” e “y” iniciado em “0”.
III. x--,y++)	C. x será decrementado de 1 e y será incrementado de 1.

Assinale a alternativa que contém a associação correta:

Alternativas:

- a) I-A , II-B, III-C. Alternativa assinalada
- b) I-B, II-C, III-A.
- c) I-C, II-A , III-B.
- d) I-C, II-B, III-A.
- e) I-B, II-A , III-C. ☒