# B.9 Formative Evaluation: Multiple Choice Knowledge Questionnaires of Cond. Structures (provinha1a)

Catalog

SSC0600 - Introdução à Ciência de Compu Tópico: Estruturas Condicionais	tação I Provinha 1(a) - Parte 1 de 2 30 de março de 2017
N.º USP:	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<ul> <li>Por favor codifique seu Número USP a esquerda e escreva seu nome abaixo.</li> </ul>
	Nome e sobrenome:
	rque (X) nas opções que são usadas para repredigo, fluxogramas ou código na Linguagem C.
if (condição) { } if (condição) { } if-not (condição) { } if-not (condição) { } if-not (condição) { } if-not (condição) { } while (condição) { } while (condição) { } other-case { } se condição então senão condição então senão condição então enquanto condição então enquanto condição enquanto condição A representação (d) na Figura 1 As representações (d) e (f) na Figura 1	
As representações (a), (b), (c), (d) e (e) na A representação (f) na Figura 1	Figura 1
Nenhuma das alternativas está correta	

# Catalog

Question [remember-multistructural] & Em relação ao trecho de código em Linguagem C apresentado na Listagem 1, Marque (X) nas afirmativas verdadeiras
apresentado na Listagem 1, Marque (A) nas ammativas verdadenas
existem 7 estruturas condicionais
existem 10 estruturas condicionais
4 estruturas condicionais são simples
3 estruturas condicionais são compostas
4 estruturas condicionais são compostas
7 estruturas condicionais são simples
7 estruturas condicionais são compostas
3 estruturas condicionais são simples
as linhas 9 até a 12 são parte do bloco FALSE (não) para a condição definida na linha 6
$\blacksquare$ as linha 2 até a 16 são parte do bloco TRUE (sim) para a condição definida na linha 1
$\hfill \square$ as linhas 5 até a 15 são parte do bloco FALSE (não) para a condição definida na linha 1
$\hfill \square$ as linhas 6 até a 13 não são parte do bloco TRUE (sim) para a condição definida na linha $5$
Nenhuma das alternativas está correta
Question [understand-unistructural] ♣ Marque (X) nas opções que apresenta a descrição narrativa do trecho de código apresentado na Listagem 2. As opções marcadas em conjunto irão descrever todo o código da Listagem 2.
Se $bmi$ é maior que 25 então é impresso OW
$\blacksquare$ Se $bmi$ é menor que 18.5 então é impresso UW
Se $bmi$ estiver no intervalo fechado de 18.5 a 25 não é impresso nada
$\hfill \Box$ Se $bmi$ é maior ou igual a 25 então é impresso OW
$\hfill \Box$ Se 25 é menor ou igual a $bmi$ então é impresso OW
$\hfill \Box$ Se $bmi$ é menor ou igual a 18.5 então é impresso UW
$\hfill \Box$ Se 18.5 é maior ou igual a $bmi$ então é impresso UW
$\hfill \Box$ Se $bmi$ é maior que 18.5 e menor que 25 não é impresso nada
Nenhuma das alternativas está correta

#### Catalog

Marque	n [understand-multistructural] ♣ (X) nas opções que apresenta a descrição narrativa do trecho de código em Linguagem 0 ado na Listagem 1.
ou me $bm$	bmi é menor que 40 e $bmi$ é maior ou igual a 35 então imprimir OBS-2. Se $bmi$ é maior igual a 18.5 e $bmi$ é menor que 25 então imprimir NW. Se $bmi$ é maior que 25 e $bmi$ nor ou igual a 30 então imprimir OW. Se $bmi$ é menor que 18.5 então imprimir UW. S $i$ é maior ou igual a 30 e $bmi$ é menor que 35 então imprimir OBS-1. Se $bmi$ é maior o al a 40 então imprimir OBS-3
é n seg a 1 igu	bmi é maior ou igual a 40 então imprime na tela do computador OBS-3 e fim. Se $bm$ nenor que 40 e $bmi$ é maior ou igual a 35 então imprime OBS-2 e fim, caso contrário, a unites duas instruções irão acontecer: (1) Na primeira instrução, se $bmi$ é maior ou igua 8.5 e $bmi$ é menor que 25 então imprime NW, se $bmi$ é maior que 25 e $bmi$ é menor o al a 30 então imprime OW, se $bmi$ é menor que 18.5 então imprime UW; (2) Na segund trução, se $bmi$ é maior ou igual a 30 então imprime OBS-1
me dua bm ent	bmi é maior ou igual a 40 então imprime na tela do computador OBS-3 e fim. Se bmi nor que 40 e 35 é menor que bmi então imprime OBS-2 e fim, caso contrário, as seguinte as instruções irão acontecer: (1) Na primeira instrução, se bmi é maior ou igual a 18.5 i é menor que 25 então imprime NW, se bmi é maior que 25 e bmi é menor ou igual a 3 ão imprime OW, se bmi é menor que 18.5 então imprime UW; (2) Na segunda instrução 30 é menor que bmi então imprime OBS-1
a 1 igu que	bmi é menor que 40 e $bmi$ é maior que 35 então imprimir OBS-2. Se $bmi$ é maior ou igua 8.5 e $bmi$ é menor que 25 então imprimir NW. Se $bmi$ é maior que 25 e $bmi$ é menor o al a 30 então imprimir OW. Se $bmi$ é menor que 18.5 então imprimir UW. Se $bmi$ é maior es 30 e $bmi$ é menor que 40 então imprimir OBS-1. Se $bmi$ é maior ou igual a 40 então primir OBS-3
Ne	nhuma das alternativas está correta
-	n [apply-unistructural]
Qu	ando o valor de $bmi$ é 40 (bmi=40), OBS-3 é impresso como saída do programa
Qu	ando o valor de $bmi$ é 40 (bmi=40), OBS-3 não é impresso como saída do programa
Qu	ando o valor de $bmi$ é 30 (bmi=30), OBS-3 não é impresso como saída do programa
Qu	ando o valor de $bmi$ é 30 (bmi=30), OBS-3 é impresso como saída do programa
$\square$ Ne	nhuma das alternativas está correta
	n [apply-multistructural] ♣ Em relação ao trecho de código em Linguagem o ado na Listagem 1, Marque (X) nas afirmativas verdadeiras
Qu	ando o valor de <i>bmi</i> é 25 (bmi=25), NW é impresso como única saída do programa
_ `	ando o valor de $bmi$ é 25 (bmi=25), OW é impresso como única saída do programa
Qu	ando o valor de $bmi$ é 25 (bmi=25), OBS-1 é impresso como única saída do programa
Qu	ando o valor de $bmi$ é 30 (bmi=30), OW é impresso como única saída do programa

Nenhuma das alternativas está correta

## ${\bf Catalog}$

Question [apply-relational] .  Em relação ao trecho de código em Linguagem C, Marque (X) nos intervalos de valores da variável  omi para o programa imprimir como única saída na tela OBS-1 e UW.
Para imprimir UW como única saída, $bmi$ deve estar no intervalo aberto: ] $-\infty$ , 18.5[
Para imprimir UW como única saída, $bmi$ deve estar no intervalo semi-aberto: $]-\infty, 18.5]$
$\square$ Para imprimir UW como única saída, $bmi$ deve estar no intervalo aberto: ]18.5, 25[
Para imprimir OBS-1 como única saída, $bmi$ deve estar no intervalo aberto: $]30,35[$
$\hfill \Box$ Para imprimir OBS-1 como única saída, $bmi$ deve estar no intervalo fechado: $[30,35]$
☐ Nenhuma das alternativas está correta
Question [evaluate-unistructural] 🌲 Em relação ao trecho de código em Linguagem C apresentado na Listagem 1, Marque (X) nas afirmativas verdadeiras
Quando o valor de $bmi$ é 40 (bmi=40), o valor de $bmi$ é avaliado uma única vez nos testes condicionais
Quando o valor de $bmi$ é 40 (bmi=40), o valor de $bmi$ é avaliado menos que duas vezes nos testes condicionais
$\hfill \hfill $
Quando o valor de $bmi$ é 60 (bmi=60), o valor de $bmi$ é avaliado uma única vez nos testes condicionais
$\hfill \hfill \hfill $ Quando o valor de $bmi$ é 60 (bmi=60), o valor de $bmi$ não é avaliado uma única vez nos testes condicionais
$\hfill \square$ Quando o valor de $bmi$ é 60 (bmi=60), o valor de $bmi$ é avaliado mais de uma única vez nos testes condicionais
Nenhuma das alternativas está correta
Question [evaluate-multistructural] ♣ Em relação ao trecho de código em Linguagem C apresentado na Listagem 1, Marque (X) nas afirmativas verdadeiras
Quando o valor de $bmi$ é 25 (bmi=25), o valor de $bmi$ é avaliado 7 vezes nos testes condicionais
$\hfill \Box$ Quando o valor de $bmi$ é 25 (bmi=25), o valor de $bmi$ é avaliado 6 vezes nos testes condicionais
Quando o valor de $bmi$ é 30 (bmi=30), o valor de $bmi$ é avaliado 7 vezes nos testes condicionais
$\hfill \Box$ Quando o valor de $bmi$ é 30 (bmi=30), o valor de $bmi$ é avaliado 6 vezes nos testes condicionais
$\hfill \Box$ Quando o valor de $bmi$ é 30 (bmi=30), o valor de $bmi$ é avaliado 8 vezes nos testes condicionais
Nenhuma das alternativas está correta

## Catalog

Tópico: Estrutur N.º USP		nais 30 de março de 2017
		0
	2	$2 \square 2 \longrightarrow \text{Por favor codifique seu Número USP}$ $3 \square 3 \longrightarrow \text{na esquerda e escreva seu nome abaixo.}$
14 14 14 14 15 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16		
7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8	7	]7
indivíduo. Assim, p	o proposto cor ara os seguinte	mo parte de um programa que indica o grau de obesidade de um es intervalos de índice de massa corporal (bmi - body mass index)
as seguintes saidas	$\frac{bmi}{}$	grama deveriam ser obtidas:  Saída esperada
	< 18.5	UW - (underweight - magreza)
	18.5 a < 25	NW (normalweight - saúdavel)
	25  a < 30	OW (overweight, sobrepeso)
}	30  a < 35 35  a < 40	OBS-1 (obesity - class 1, obesidade grau 1) OBS-2 (obesity - class 2, obesidade grau 2)
	>= 40	OBS-3 (obesity - class 3, obesidade grau 3)
		ona adequadamente com os valores de 25 (bmi=25) e 30 (bmi=30) cessárias no código para fazer ele funcionar adequadamente.
O código na l	inha 5 deve se	er mudado para: if (bmi < 30)
O código na l	inha 9 deve se	er mudado para: if (bmi >= 25)
O código na l	inha 6 deve se	er mudado para: if (bmi >= 18.5 && bmi <= 25) {
O código na l	inha 6 deve se	er mudado para: if (18.5 <= bmi && bmi <= 25) {
O código na l	inha 9 deve se	er mudado para: if (25 < bmi)
O código na l	inha 9 deve se	er mudado para: if (bmi > 25 && bmi == 25)
		ser mudado para: if (bmi > 30)
_		ser mudado para: if (bmi >= 30)
		ser mudado para: if (bmi >= 30 && bmi <35)
O course man	mina ii acres	oci mudado para. II (biii > 00 kk biii (00)

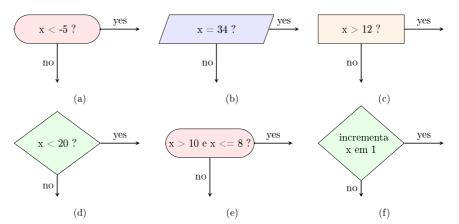


Figura 1: Imagens de Fluxogramas

```
if (bmi < 40) {
\frac{1}{2}
         if (35 <= bmi) {</pre>
             printf("OBS-2");
 4
           else {
             if (bmi <= 30)
 5
6
7
                  if (bmi >= 18.5 && bmi < 25) {</pre>
                       printf("NW");
 8
                     else {
                       if (bmi > 25)
10
                           printf("OW");
                       if (bmi < 18.5)
12
                           printf("UW");
13
14
             if (30 <= bmi)</pre>
                  printf("OBS-1");
15
16
17
        }
   } else {
        printf("OBS-3");
18
   }
19
```

Listagem 1: Trecho de Código em Linguagem C (if-else)

```
1 if (bmi > 25)
2     printf("OW");
3 if (bmi < 18.5)
4     printf("UW");</pre>
```

Listagem 2: Trecho de Código em Linguagem C (if-else)