

Um ciclo com quatro etiquetas

Ficha 1 de 2

O CASO

Caso fictício: etiquetas tem comprimento 4 e indexação desde zero. Inicializa-se $i = 0$. Enquanto $i < 4$: ler etiquetas[i] e fazer $i = i + 1$. O comprimento mantém-se constante.

Atenção! — o erro mais comum. Lê o caso completo e distingue os dados das conclusões. Justifica a correção com os dados indicados.

1 Escolhe uma resposta para este caso.

Que índices são lidos?

- ☐ 0, 1, 2 e 3 ☐ 1, 2, 3 e 4 ☐ 0, 1, 2, 3 e 4

2 Escolhe uma resposta para este caso.

Que efeito teria retirar a atualização de i ?

- ☐ O ciclo saltaria diretamente para o índice 4.
☐ O ciclo repetiria a leitura do índice 0 sem atingir a saída.
☐ O ciclo terminaria após ler uma etiqueta.

3 Completa segundo os dados e a forma pedida. Nas respostas numéricas podes usar vírgula decimal. Mostra também como obtiveste a resposta, usando os dados ou conceitos do caso.

Quando o ciclo termina, i vale Escreve o número.

.....

.....

.....

.....

4 Associa cada elemento à descrição mais específica. Usa cada descrição uma vez.

atualização · condição de continuidade · inicialização

$i = 0$	
$i < 4$	
$i = i + 1$	

5 Numera as afirmações de 1 a 4 pela ordem em que aparecem. Escreve só os números na coluna Sustentada ou Não sustentada, segundo os dados do caso.

1. O corpo é executado quatro vezes. · 2. O valor de saída de i é quatro. · 3. O índice quatro é lido antes de terminar. · 4. A condição, sem atualização, faz avançar i .

Sustentada	Não sustentada
.....	
.....	
.....	

6 Corrige a afirmação com uma frase fundamentada no caso. Aceitam-se formulações equivalentes que respeitem os dados.

Usar $i \leq 4$ mantém as quatro leituras sem sair dos limites.

.....

.....

.....

.....

.....

.....