

Percorrer tempos

Soluções · ficha 1 de 2

Recorta ou dobra esta página antes de entregar a ficha.

- 1 Qual é o valor de `tempos[2]`? → 9 — Porquê: O índice dois identifica o terceiro elemento, nove.
- 2 Qual é o último índice válido? → 3 — Porquê: Quatro elementos indexados desde zero ocupam zero a três.
- 3 O maior valor da lista encontra-se no índice 1. Escreve o número. — Porquê: O máximo é onze e ocupa a segunda posição, índice um. Formas aceites: 1.
- 4 Índice 0 → primeiro elemento: 7 · Índice 2 → terceiro elemento: 9 · Índice 4 → acesso fora dos limites — Porquê: Índice 0: A indexação começa em zero. Índice 2: Duas posições após a inicial. Índice 4: O comprimento quatro termina no índice três.
- 5 Sustentada: 1, 3 · Não sustentada: 2, 4 — Porquê: `tempos[4]` vale 6. → Não sustentada: Esse índice excede o limite. `tempos[3]` vale 6. → Sustentada: É o quarto elemento. O maior índice válido é o maior valor da lista. → Não sustentada: Três é posição; onze é o máximo dos valores. O comprimento vale 4. → Sustentada: A lista contém quatro entradas.
- 6 O quarto elemento ocupa o índice 4. → O quarto elemento ocupa o índice 3. — Porquê: Aceitar índice três com referência à indexação desde zero.

Uma lista de inscrições

Soluções · ficha 2 de 2

Recorta ou dobra esta página antes de entregar a ficha.

- 1 Que nome ocupa o índice 1? → Bia — Porquê: O índice um é a segunda posição.
- 2 Qual é o primeiro passo seguro para obter o nome inicial? → Verificar se o comprimento é maior que zero. — Porquê: O caso vazio deve ser tratado antes do acesso.
- 3 A lista apresentada tem comprimento 3. Escreve o número. — Porquê: Existem três nomes. Formas aceites: 3.
- 4 Comprimento positivo → permite acesso à posição inicial · Comprimento zero → devolve sem nomes · Índice 1 → seleciona Bia na lista dada — Porquê: Comprimento positivo: Há pelo menos um elemento. Comprimento zero: O contrato define o caso vazio. Índice 1: É a segunda entrada.
- 5 Sustentada: 1, 4 · Não sustentada: 2, 3 — Porquê: Ler o índice 0 é seguro antes do teste de vazio. → Não sustentada: A entrada pode ser vazia. Uma lista vazia não tem elemento inicial. → Sustentada: O comprimento é zero. O comprimento 3 corresponde a um índice ocupado. → Não sustentada: O último índice é dois. A lista apresentada permite ler o índice 2. → Sustentada: Existem índices zero a dois.
- 6 Para uma lista vazia, o programa deve ler o índice 0. → Para uma lista vazia, o programa deve devolver sem nomes sem ler o índice 0. — Porquê: Aceitar uma correção que respeite a saída definida e impeça o acesso.