

Reservar uma sala

Soluções · ficha 1 de 2

Recorta ou dobra esta página antes de entregar a ficha.

- 1 Para livre = falso, que saída é devolvida? → indisponível —
Porquê: O ramo falso devolve a mensagem de indisponibilidade.
- 2 Em que ramo se guarda uma reserva? → No ramo em que livre é verdadeiro. — Porquê: Guardar pertence apenas ao ramo que confirma disponibilidade.
- 3 Quando livre = verdadeiro, executa-se 1 operação de guardar. Escreve o número. — Porquê: O ramo verdadeiro contém uma operação de guardar. Formas aceites: 1.
- 4 livre → entrada booleana · guardar reserva → ação com efeito nos dados · reservada → saída do ramo verdadeiro —
Porquê: livre: É o dado recebido. guardar reserva: Altera o registo. reservada: É a mensagem devolvida.
- 5 Sustentada: 2, 3 · Não sustentada: 1, 4 — Porquê: Entrada falso: guarda a reserva antes de devolver. → Não sustentada: O ramo falso não guarda. Entrada falso: devolve indisponível. → Sustentada: Segue o ramo contrário. A mensagem de saída é usada como condição de entrada. → Não sustentada: A condição usa livre. Entrada verdadeiro: guarda a reserva. → Sustentada: É a ação indicada.
- 6 O algoritmo guarda a reserva antes de verificar livre. → O algoritmo lê livre e guarda a reserva apenas se o valor for verdadeiro. — Porquê: Aceitar uma correção que coloque a verificação antes da escrita e preserve o ramo falso.

Testar um empréstimo

Soluções · ficha 2 de 2

Recorta ou dobra esta página antes de entregar a ficha.

- 1 Que teste deve terminar com o registo vazio? → exemplarDisponivel = falso — Porquê: O ramo falso não regista o empréstimo.
- 2 O que se deve verificar no teste com entrada verdadeira? → Mensagem feito e novo empréstimo no registo. — Porquê: O contrato inclui saída e efeito; testar só a mensagem deixa uma parte sem verificar.
- 3 Num teste com exemplarDisponivel = falso, o número de novos empréstimos é 0. Escreve o número. — Porquê: O ramo falso devolve aguardar e não escreve um empréstimo. Formas aceites: 0.
- 4 Valor recebido → condição de disponibilidade · Novo empréstimo → efeito do ramo verdadeiro · Mensagem aguardar → saída do ramo falso — Porquê: Valor recebido: Seleciona o ramo. Novo empréstimo: Surge ao registar. Mensagem aguardar: Não implica um novo empréstimo.
- 5 Sustentada: 2, 4 · Não sustentada: 1, 3 — Porquê: A mensagem feito prova, sem inspeção, que a escrita foi correta. → Não sustentada: A saída não substitui a verificação do efeito. O ramo falso devolve aguardar. → Sustentada: O contrato descreve essa mensagem. O teste falso deve criar um empréstimo temporário. → Não sustentada: O contrato não prevê essa escrita. O registo começa vazio em cada teste. → Sustentada: É uma condição dos testes.
- 6 Verificar a mensagem basta para testar o efeito no registo. → É preciso verificar a mensagem e o estado do registo para testar o contrato completo. — Porquê: Aceitar uma frase que nomeie os dois resultados a verificar.