

Código e quantidade

Soluções · ficha 1 de 2

Recorta ou dobra esta página antes de entregar a ficha.

- 1 Que tipo é adequado para codigoSala? → Texto. — Porquê: O identificador precisa de conservar os zeros iniciais.
- 2 Que operação calcula os lugares não reservados? → $14 - 3$ — Porquê: A quantidade admite subtração aritmética.
- 3 O número de lugares não reservados é 11. Escreve o número. — Porquê: Catorze menos três é onze. Formas aceites: 11.
- 4 $14 \rightarrow$ quantidade de lugares · $004 \rightarrow$ identificador textual · 3 lugares reservados → quantidade a subtrair — Porquê: 004: O zero inicial faz parte do código. 14: Admite operações aritméticas. 3 lugares reservados: Reduz a disponibilidade.
- 5 Sustentada: 1, 2 · Não sustentada: 3, 4 — Porquê: Converter 004 para o inteiro 4 preserva a representação exigida. → Não sustentada: Perdem-se zeros iniciais. O código deve conservar três caracteres. → Sustentada: É uma condição do caso. Concatenar 14 e 3 calcula lugares disponíveis. → Não sustentada: Produz texto, não a diferença numérica. A disponibilidade resulta de uma subtração. → Sustentada: São retirados três lugares de catorze.
- 6 Um dado com algarismos deve ser tratado como quantidade. → Um dado com algarismos pode ser um identificador textual, como 004. — Porquê: Aceitar uma correção que faça depender o tipo do significado e das operações.

Ler e validar dados

Soluções · ficha 2 de 2

Recorta ou dobra esta página antes de entregar a ficha.

- 1 Que entrada de idade é válida segundo a regra? → 18 —
Porquê: Dezoito é o limite superior incluído; onze e dezanove estão fora.
- 2 Que tratamento é adequado para o código? → Conservar como texto com os zeros iniciais. — Porquê: O código é um identificador, não a idade nem uma quantidade.
- 3 A regra aceita 7 idades inteiras distintas. Escreve o número. — Porquê: De doze a dezoito inclusive: $18 - 12 + 1 = 7$.
Formas aceites: 7.
- 4 Idade recebida → texto ainda por validar · Idade validada → inteiro entre 12 e 18 · Código de membro → texto com quatro caracteres — Porquê: Idade recebida: É o formato inicial do formulário. Idade validada: Pode ser usada em cálculos. Código de membro: Preserva o identificador.
- 5 Sustentada: 3, 4 · Não sustentada: 1, 2 — Porquê: A idade 19 satisfaz o intervalo. → Não sustentada: Excede o limite superior. A idade 12 é admitida. → Sustentada: O limite inferior é incluído. O código 0072 deve perder os zeros para permitir cálculos de idade. → Não sustentada: São dados com funções diferentes. A idade 18 é admitida. → Sustentada: O limite superior é incluído.
- 6 Um intervalo inteiro de 12 a 18 inclusive contém seis valores. → Um intervalo inteiro de 12 a 18 inclusive contém sete valores. — Porquê: Aceitar a contagem que inclua ambos os extremos.