

| Arquivo       | Correto? | Caso de teste   | Descrição resumida  |
|---------------|----------|---|---|
| P1.tascal     | Sim      | Esqueleto + write                                     | Programa mínimo com write(42).  |
| P2.tascal     | Sim      | Atribuição aritmética                                 | Declaração integer, expressão $2 + 3 * 4$ , write(x).                                 |
| P3.tascal     | Sim      | Booleano literal                                      | Declaração boolean, $b := \text{true}$ , write(b).                                    |
| P4.tascal     | Sim      | I/O + div   | read(a, b), $c := a \text{ div } b$ , write(c).                                       |
| P5.tascal     | Sim      | if/else com relacional                                | Guarda booleana $x \geq 5$ ; escreve true/false.                                      |
| P6.tascal     | Sim      | Lógica com not/and/or                                 | Precedência de lógicos: and > or.   |
| P7.tascal     | Sim      | while + acumulador                                    | Soma $0+1+2+3+4$ em s, write(s).  |
| P8.tascal     | Sim      | Igualdade produz boolean                              | $b := (x = 3)$ ; write(b).  |
| P9.tascal     | Sim      | I/O múltiplo + exprs mistas                           | $\text{ok} := (x <> y) \text{ and not } (x < 0 \text{ or } y < 0)$ ; múltiplos write. |
| P10.tascal    | Sim      | Programa completo (Fibonacci)                         | read(n); checagem não-negativa; laço gerando sequência; unário - no else.             |
| PErr01.tascal | Não      | Léxico: caractere ilegal                              | Identificador contém @ (var x@: integer).   |
| PErr02.tascal | Não      | Léxico/Sintaxe: palavra reservada                     | Uso de if como nome de variável.  |
| PErr03.tascal | Não      | Sintaxe: falta then                                   | if $x > 0$ sem then.  |
| PErr04.tascal | Não      | Sintaxe: bloco não fechado                            | Falta end/end. no final.  |
| PErr05.tascal | Não      | Semântico: não declarado                              | Uso de x sem declaração prévia.   |
| PErr06.tascal | Não      | Semântico: declaração duplicada                       | var x: integer e depois var x: boolean.   |
| PErr07.tascal | Não      | Tipos: atribuição $\text{int} \leftarrow \text{bool}$ | x: integer; $x := \text{true}$ .  |
| PErr08.tascal | Não      | Tipos: aritmético em booleanos                        | write( $b_1 + b_2$ ) com booleanos.   |
| PErr09.tascal | Não      | Tipos: lógico em inteiros                             | write(a and b) com inteiros.  |
| PErr10.tascal | Não      | Tipos: relação $\text{int} = \text{bool}$             | $p := (x = \text{true})$ mistura tipos.   |
| PErr11.tascal | Não      | Tipos: guarda de if não booleana                      | if x then com x inteiro.  |
| PErr12.tascal | Não      | Tipos: guarda de while não booleana                   | while i do com i inteiro.   |
| PErr13.tascal | Não      | Tipos: div com booleano                               | write( $x \text{ div } b$ ) com b boolean.  |
| PErr14.tascal | Não      | Tipos: not sobre inteiro                              | write(not x) com x inteiro.   |
| PErr15.tascal | Não      | Semântico: read não-lvalue                            | read( $x + 1$ ).  |
| PErr16.tascal | Não      | Semântico: read em literal                            | read(42).   |
| PErr17.tascal | Não      | Léxico/Sintaxe: operador desconhecido                 | Uso de % ( $x := 10 \% 3$ ).  |
| PErr18.tascal | Não      | Sintaxe: lista de write malformada                    | write(x, ) vírgula sobrando.  |