Leap Fehlermeldungen Liste

**Lexikalische Fehler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEX001** | Unerwartetes Zeichen | @variable = 5 → „Unerwartetes Zeichen '@'“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEX002** | Unvollständige Zeichenkette | "Hallo → „String nicht abgeschlossen“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEX003** | Ungültiger Escape-Code | "Test\q" → „Ungültige Escape-Sequenz '\q'“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEX004** | Ungültige Zahl | 12.3.4 → „Zahl kann nicht interpretiert werden“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEX005** | Zu langer Identifier | z. B. über 128 Zeichen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LEX006** | Kommentar nicht geschlossen | /\* ... ohne \*/ |

**Syntaxischer Fehler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN001** | Erwartetes Token fehlt | if (x > 5 → „Fehlende schließende Klammer ')'“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN002** | Unerwartetes Token | return 5 else → „Unerwartetes 'else'“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN003** | Block nicht geschlossen | begin ... ohne end |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN004** | Ungültige Anweisung | 5 = x |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN005** | Falsche Reihenfolge von Tokens | var = x name |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN006** | Doppelte Deklaration im selben Block | let x = 1; let x = 2; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYN007** | Fehlendes Trennzeichen | a b statt a, b |

**Semantische Fehler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM001** | Variable nicht definiert | print(x) ohne vorher x |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM002** | Mehrfache Definition | Zwei Variablen gleichen Namens im selben Scope |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM003** | Typkonflikt | x = "Text" + 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM004** | Funktion nicht definiert | call doSomething() ohne Definition |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM005** | Falsche Anzahl an Parametern | sum(1) statt sum(1,2) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM006** | Ungültiger Rückgabewert | return in Funktion ohne Wert |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM007** | Zugriff auf ungültigen Index | list[10] bei Liste mit 5 Elementen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM008** | Ungültiger Datentyp für Operation | if ("Text") wenn erwartet: bool |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM009** | Verwendung vor Initialisierung | Variable wird genutzt, bevor sie Wert hat |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEM010** | Konstantenänderung | Versuch, const-Wert neu zuzuweisen |

**Runtime Error**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN001** | Division durch Null | 10 / 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN002** | Stack Overflow | Zu tiefe Rekursion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN003** | Nullzugriff | Zugriff auf null |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN004** | Datei nicht gefunden | read("data.txt") ohne Datei |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN005** | Ungültiger Pfad / Ressource | Zugriff auf Ressource außerhalb Sandbox |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN006** | Speicherlimit überschritten | Zu viele Objekte oder zu große Daten |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN007** | Timeout / Endlosschleife | Laufzeitlimit überschritten |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN008** | Typumwandlung fehlgeschlagen | "abc" → int |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN009** | Funktion ohne Rückgabewert aufgerufen | Rückgabewert erwartet, aber null erhalten |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RUN010** | Externe Ressource gesperrt | Datei oder Socket nicht zugreifbar |
|  |  |  |

**System Fehler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS001** | Modul nicht gefunden | import core.math → Modul fehlt |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS002** | Version inkompatibel | Alte Syntaxversion |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS003** | Interner Interpreterfehler | „Internal Error: unexpected token stack underflow“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS004** | Fehlende Berechtigung | Kein Schreibzugriff auf Speicher |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS005** | Speicherzugriff verletzt | Ungültiger Pointer / Referenzfehler |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS006** | Initialisierung fehlgeschlagen | Start der VM nicht möglich |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SYS007** | Fehlerhafte Systembibliothek | Defekte oder inkompatible DLL / Moduldatei |

**Warnings**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WRN001** | Variable nie verwendet | let x = 5 → nie genutzt |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WRN002** | Bedingung immer wahr/falsch | if (true) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WRN003** | Schatten einer Variable | Lokale Variable verdeckt globale |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WRN004** | Unreachable Code | Nach return |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WRN005** | Veraltete Syntax | Nutzung alter Sprachfeatures |