Ersteller: Niklas Reinhard; *Alexander Stolz; Manuel Jung*

**Testkonzept**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Konzept: *ueb21* | Test erstellt von: *Alexander Stolz* |
| Aufgabe: doppelt verkettete Liste | **Test erstellt am:***20.07.2016* |
| Beschreibung: | **Code erstellt von:**  *Manuel Jung; Alexander Stoz; Niklas Reinhard* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beschreibung | | | Eingabe | | Ausgabe | Korrekt | |
| * Liest die Datei ein | | | AAAA  VarB  xx12A  AAAA + VarB + xx12A    AAAA = 1.0  VarB = 2.0  xx12A = 3.0  VarB = 27.27  xx12A = 28.425  AAAA = 26.4 | |  |  | |
| * Wertet Zeilen aus | | |  | |
| * Prüft auf ob Name mit + oder - beginnen | | |
| * Fügt Name der Listehinzu | | |
|  | | |
| **FEHLERFÄLLE** | | | | | | | | | |
| Nr | Fall | Beschreibung | |  | | | Korrekt | |
| 1 | Prüfung auf "existiert", "einfache Datei" und "lesbar". | Soll die, dem Programm übergebene Datei auf Fälle überprüfen und bei Fehlern eine MSG werfen | | |  | | --- | | MSG\_NOT\_FOUND = "Datei konnte nicht gefunden werden!"; | | MSG\_NO\_FILE = "Ist keine einfache Datei!"; | | | MSG\_NOT\_READ = "Datei ist nicht lesbar"; | | |  | | | | |  | |
|  | |
| 2 | Prüfung auf Norm | Die Datei muss einer bestimmten Reihenfolge an Zuweisungsblöcken, einschließlich Leerzeilen entsprechen. | | |  | | --- | | MSG\_LINE\_MISSING = "Erwartete Leerzeile fehlt!"; | | | |  | |
|  | |
| 3 | Korrektes Erstellen  Der Hashtabelle | Fehler bei doppeltem Einfügen eines Elementes.  Fehler beim Nicht-Auffinden eines Elementes | | |  | | --- | | MSG\_NOSUCHELEMENT = " Element existiert nicht"; | |  | | MSG\_ALREADYEXISTS = " Element existiert bereits"; | | | | |  | |
|  | |
| 4 | Stack-Operationen | Fehler beim löschen eines leeren Stacks.  Fehler beim Einfügen eines vollen Stacks | | |  | | --- | | MSG\_EMPTY = "Stack ist leer!"; |   MSG\_FULL = "Stack ist voll!"; | | |  | |
|  | |
| 5 | Expression-Tree | Korrektes Einfügen der Knotenelemente. | |  | | |  | |
|  | |
| 6 | Expression-Tree | Korrektes Berechnen der Werte innerhalb des Baumes | |  | | |  | |
|  | |
| 7 |  |  | |  | | |  | |
|  | |