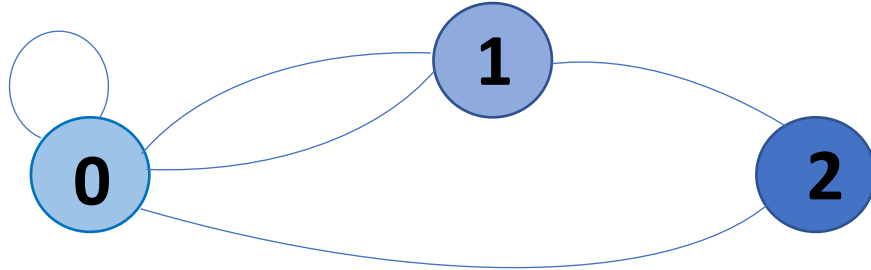


A12 Zustandsautomat

public static CSVResult **parse**(String str)

Zuerst wird ein neues CSVResult erstellt. Dann erfolgt eine Prüfung, ob der String leer ist. Falls das der Fall ist, wird das csvResult mit den Wert gefüllt und retourniert. Nun wird jedes char c vom String abgegangen und die switch-Schleife startet:



- **CASE 0:** Ausgangspunkt und prüft ob c ein TextData ist (Methode isTextData wird angewendet) → falls nicht, ist state = 1 und man kommt zum case 1.
- **CASE 1:** hier wird nun verglichen, worum es sich handelt.
 - „ → Kontrolle, ob es sich um eine gerade Anzahl handelt. Falls ja, state = 2
 - ‘\t’
 - ‘\n’ → Kontrolle, ob zuvor ein \r enthalten ist
 - ‘\r’ → Falls dies von einem \n gefolgt und zwei Zeichen vor dem Ende des Strings i entspricht, wird die Value hinzugefügt und state = 0
 - , → Value wird hinzugefügt, sowie i, wenn das vorletzte Char i entspricht. State = 0
- **CASE 2:** bei zitierten Strings bzw. Chars
 - Wenn c kein „ ist, dann wird c angehängt
 - Falls nicht, werden die Zeichen hinzugefügt und State auf 0 gesetzt

csvResult wird am Schluss retourniert