Beispiel 2 (DeepSeek (v3.1)): 1. Migrationsversuch

```
Konvertierung 1
  deepseek > [] BeispielProgramm.java > ______

1    public class BeispielProgramm {
                    Method to update the array when structure changes
                 System.out.println(data.counter):
                 System.out.println(data.counter);
                   / DISPLAY #3 (Note: COBOL arrays are 1-based, Java are 0-based)
ystem.out.println(data.monate[8]); // September (index 8 = month 9)
                 // DISPLAY #4
System.out.println(data.monate[8]);
                                                                                                            Falsches Ergebnis:
                 // MOVE "Monat 01Monat 02" TO my-struct
data.moveToMyStruct(value:"Monat 01Monat 02");
                                                                                                            84
                                                                                                            Septembe
                 System.out.println(data.monate[2]); // March (index 2 = month 3)
                                                                                                            Monat
                                                                                                            Monat
```

Die bei ChatGPT-40 erwähnten Fehler mit den Datentypen bestehen auch in diesem Fall. Zwar wird hier der Typ **byte** gewählt, aber auch dessen Wertebereich stimmt nicht mit dem von COBOL PIC 9 überein.

Der Befehl MOVE "Monat 01Monat02" TO mystruct wird in Java durch den Aufruf der Methode moveToMyStruct realisiert, welche jedoch auch nur die ersten beiden Felder richtig zuweist und die Initialisierung des Restes mit Spaces wird unterschlagen. Daher ist auch wie bei ChatGPT-40 die letzte Ausgabezeile Maerz und nicht leer, wie es beim COBOL-Programm der Fall ist.

Beispiel 2 (DeepSeek (v3.1)): 2. Migrationsversuch

```
Konvertierung 2
        import java.util.Arrays
                                                                                                                                                                   // COBOL MOVE revivalent for array element public void moveToMonate(int index, String value) {
            public byte counter = 42; // PIC 9 equivalent
                                                                                                                                                                       int java/index >= 0 && java/index < 12) {
    monate[java/index] = padToLength(value, length:8);
    updateFieldsFromArray(); // Update individual fields</pre>
                                                                                                                                                               // Helper method to pad strings to fixed length
private String padToLength(String str, int Length) {
                                                                                                                                                                 if (str.length() > length) {
    return str.substring(beginIndex:0, length);
} else if (str.length() < length) {
    return String.format("%" + length + "s", str);</pre>
                                                                                                                                                         public static void main(String[] args) {
   CobolData data = new CobolData();
                        // Initialize the array with the month values updateMonateArray();
                    // Update the array to reflect current field values
private void updateMonateArray() {
                                                                                                                                                             // DISPLAY #2
System.out.println(data.counter);
                                                                                                                                                            // DISPLAY #3 - monate(9) (September, index 8 in 0-based)
System.out.println(data.monate[8]);
                                                                                                                                                             // MOVE "-----" TO monate(9)

data.moveToMonate(index:9, value:"-----");
                                                                                                                                                            // This will overwrite the first 16 characters (2 months)
data.moveToMyStruct(value:"Monat 01Monat 02");
                                                                                                                                                          // DISPLAY #5 - feb should show "Monat 02"
System.out.println(data.feb);
                                                                                                                                                              // DISPLAY #6 - monate(2) should show "Monat 02" (feb)
System.out.println(data.monate[1]);
                                                                                                                                                                // DISPLAY #7 - monate(3) should show original "Maerz" but padded
                                                                                                                                                                System.out.println(data.monate[2]);
                    // COBOL MOVE equivalent for the entire structure
public void move?dMyStruct(String volue) {
    // Pad to exactly 96 characters (12 months * 8 chars)
    String paddedValue = padfolength(value, length:96);
                               monate[i] = paddedValue.substring(start, Math.min(end, paddedValue.length()));
                                                                                                                                                                                      Falsches Ergebnis:
                                                                                                                                                                                      42
                                                                                                                                                                                      84
                                                                                                                                                                                      Septembe
                                                                                                                                                                                      Monat 02
                                                                                                                                                                                      Monat 02
```

Der Typ von counter (byte) ist auch hier falsch. Für die Monatsnamen wird ebenfalls String verwendet, aber diesmal wird bei einer Zuweisung bzw. Initialisierung auf die richtige Länge (8) gekürzt bzw. aufgefüllt – Methode padToLength.

Auch das MOVE "Monat 01Monat02" TO mystruct wird richtig umgesetzt, allerdings durch relativ viel Java-Code. Kommt so etwas häufiger vor, wird das Java-Programm schnell groß und unhandlich.