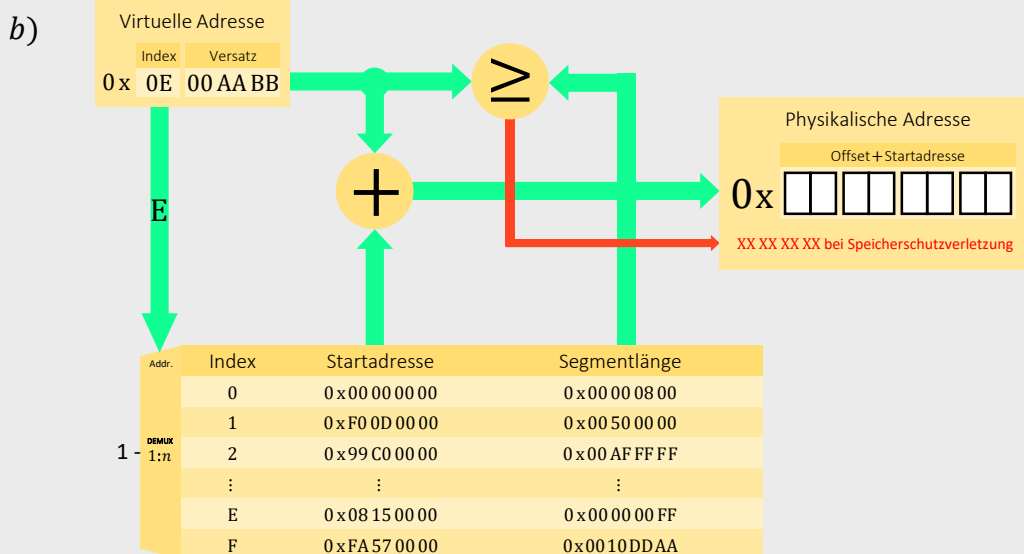
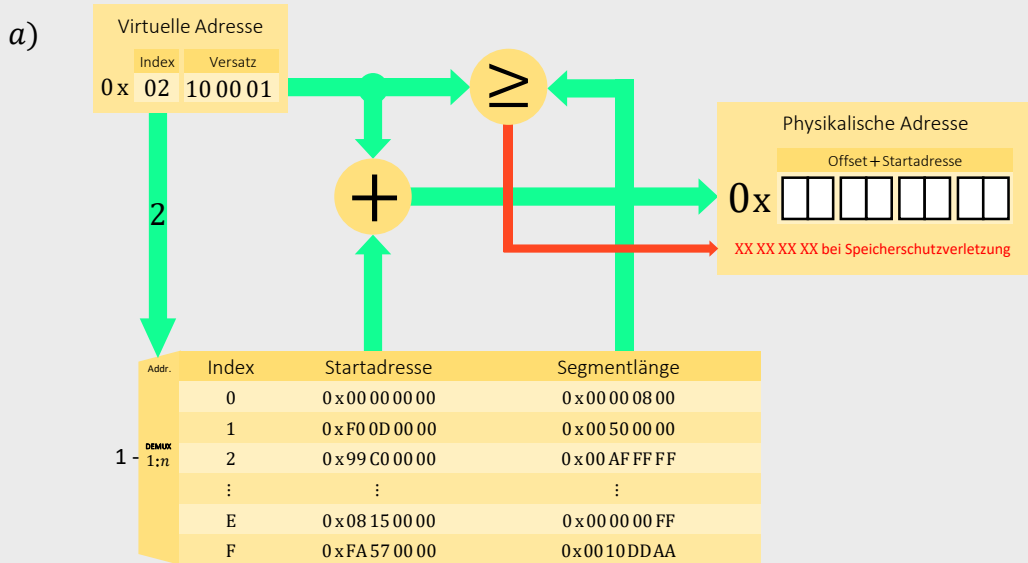


# Übung zur Arbeitsspeicherverwaltung

- ① Gegeben sei eine Segmenttabelle und zwei virtuelle Adressen. Zu beiden Adressen sei mittels Segmentbasierter Adressberechnung die physikalische Adresse zu berechnen:



- ② Zu der gegebenen Anfragenfolge sei ein nichtassoziativer TLB mit 4 Indizes zu simulieren:

| Zyk. | Gefordert: | Index  | ≠ | Basis für 1. Index   | Basis für 2. Index   | Basis für 3. Index   | Basis für 4. Index   |
|------|------------|--------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | 10000      | 00 (1) |   | 10000                | 10101                | 11100                | 10110                |
| 2    | 10101      | 01 (2) |   | 10000                | 10101                | 11100                | 10110                |
| 3    | 01101      | 10 (3) | X | 10000                | 10101                | 01101                | 10110                |
| 4    | 10110      | 11 (4) |   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5    | 11000      | 11 (4) |   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6    | 01101      | 10 (3) |   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7    | 01101      | 00 (1) |   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8    | 01101      | 11 (4) |   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |