

## AUFGABE:

Eine geheime Nachricht soll übermittelt werden. Zu diesem Zweck soll der Text der Nachricht gemäß der folgenden Vorschrift chiffriert werden:

1. Jeder Großbuchstabe wird durch seinen dritten Nachfolger ersetzt.
  2. Jeder Kleinbuchstabe wird durch seinen zweiten Vorgänger ersetzt.
  3. Jede Ziffer wird durch ihren fünften Nachfolger ersetzt.
  4. Alle anderen Zeichen bleiben unverändert.
- 
- a) Schreiben Sie eine Modula-3-Funktion, die ein Zeichen als Eingabe erhält und das nach obiger Vorschrift chiffrierte Zeichen ausgibt.
  - b) Testen Sie die Funktion mit einem Modula-3 Programm, das einen eingegebenen Text chiffriert zurück gibt.