Sie machen ein Praktikum in dem mittelständischen Unternehmen *Secret AG*, welches in Kooperationen mit Universitäten an verschiedenen Forschungsprojekten zur sicheren Kommunikation arbeitet.

Ihr Praktikumsbetreuer erteilt Ihnen als erste Aufgabe, nach Vorgabe ein Verschlüsselungsprogramm zu ROT13 zu erstellen, damit Sie einen ersten Einblick in die Thematik der sicheren schriftlichen Kommunikation erhalten.

Er gibt Ihnen als Hilfestellung den Algorithmus der ROT13-Verschlüsselung in Form eines Struktogramms, eine ASCII-Tabelle und den Hinweis, bei Fragen zunächst Internet-recherchen durchzuführen.

Sie sollen dann auf Basis des gegebenen Algorithmus selbstständig ein Programm zur Ver- und Entschlüsselung von Texten nach den Rotationsverschlüsselungsverfahren ROT47 erstellen.

Zur Dokumentation ihrer Programmplanung möchte er eine grafische Darstellung Ihres Programms in einer von Ihnen frei wählbaren grafischen Darstellungsmethode.