Aufgabenstellung: Passagiere ohne Familienmitglieder auf der Titanic

1. Ermittlung von Alleinreisenden:

- Berechne für jeden Passagier die FamilySize anhand der Spalten SibSp
 (Anzahl der Geschwister/Ehepartner) und Parch (Anzahl der Eltern/Kinder).
- Identifiziere alle Passagiere, deren FamilySize gleich 0 ist. Diese Passagiere sind allein gereist, ohne Familienmitglieder an Bord.

2. Anzahl der Alleinreisenden:

Berechne die Gesamtanzahl der Alleinreisenden und die prozentuale
 Verteilung im Vergleich zur Gesamtanzahl aller Passagiere.

3. Analyse der Überlebensrate:

 Untersuche die Überlebensrate der Alleinreisenden. Berechne den Anteil der überlebenden Alleinreisenden und vergleiche ihn mit der Überlebensrate der Passagiere, die mit Familienmitgliedern gereist sind (d. h., FamilySize > 1).

4. Visualisierung:

 Stelle die Verteilung der Überlebensraten von Alleinreisenden und Passagieren mit Familienmitgliedern in einem Säulendiagramm dar, um Unterschiede zu veranschaulichen.

5. Zusätzliche Analyse:

 Untersuche, ob es Unterschiede in der Verteilung der Alleinreisenden nach anderen Merkmalen gibt, wie z. B. Pclass (Passagierklasse) oder Sex .

