

### Aufgabe 3

**Situation:** Es gibt auf dem Markt einige Gasanbieter. Der Kunde fragt sich: „Was kostet mich der Jahresverbrauch an Gas?“

Der Gaspreis setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: Dem **Servicepreis** (Der Servicepreis dient zur Abdeckung der Kosten für die Bereitstellung von Gas, sowie für die Bereitstellung, Ablesung, Instandhaltung und Wartung der Messgeräte. Er beinhaltet außerdem die turnusmäßige Auswechslung und Eichung des Zählers.) und dem **Verbrauchspreis** (Der Verbrauchspreis ist der Preis pro verbrauchte Einheit (Gas = kWh) und wird mit Ihrem Verbrauch multipliziert.)



Ergänzen Sie Ihr Programm mit einer while-Schleife, so dass am Ende der Berechnung gefragt wird:

„Wollen Sie eine weitere Berechnung durchführen? (j/n)“

Bei „j“ sollte das Programm erneut starten und die Eingabe von Stromverbrauch auffordern.

Bei „n“ soll das Programm beendet werden mit „Programmende“.

Testen Sie Ihr Programm mit folgenden Daten:

8000 kWh/Jahr – 2 Personen Haushalt	70 qm
14000 kWh/Jahr – 3-4 Personen Haushalt	100 qm