

## Aufgabe 2

**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.)



Das Programm soll die Eingabe des Jahresverbrauchs anfordern (in kWh pro Jahr).

Folgende Daten vom Gasanbieter „NATURA Erdgas“ für 2025 liegen vor:

Tarifdetails	2024	2025 ①
Servicepreis	10,91 €/Monat	13,59 €/Monat
Verbrauchspreis	13,33 ct/kWh	12,50 ct/kWh

Zum Jahreswechsel kann der Kunde zum Tarif „MVV Direkt Gas“ ② wechseln (Konditionen: Servicepreis 13,88 €/Monat und Verbrauchspreis 11,36 ct/kWh inkl. Bonus 150 EURO).

Als Resultat soll neu berechnet werden, wie hoch sind die Jahreskosten insgesamt (nach dem Gaswechsel) und gibt einen Vorschlag für die Abschlagszahlungen für die nächsten 12 Monate an (in EUR, gerundet auf 2 Kommastellen).

Es sollen beide Jahreskosten und Abschlagszahlungen für 2025 (①②) zuerst angezeigt werden, damit der Kunde entscheiden kann, welchen Tarif er wählt.

„Wollen Sie den Tarif 1. „NATURA Erdgas“ oder 2. „MVV Direkt Gas“ für 2025 wählen?“

Falls er 2. gewählt hat, soll zusätzlich ausgegeben werden: „Wir veranlassen den Tarifwechsel für Sie.“

Testen Sie Ihr Programm mit folgenden Daten:

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