

## Aufgabe 1

**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 GV2“ von 2024 liegen vor:

Tarifdetails	2024
Servicepreis	10,91 €/Monat
Verbrauchspreis	13,33 ct/kWh

Als Resultat soll berechnet werden, wie hoch sind die Jahreskosten insgesamt und gibt einen Vorschlag für die Abschlagszahlungen für die nächsten 12 Monate an (in EUR) als ganze Zahl.

Testen Sie Ihr Programm mit folgenden Daten:

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