

Aufgabe 1

Situation: Es gibt auf dem Markt einige Stromanbieter. Die Kunden dürfen jedes Jahr neu Ihren Stromanbieter wählen. Der Kunde fragt sich: „Was kostet mich der Jahresverbrauch an Strom?“

Der Strompreis setzt sich aus zwei Komponenten zusammen: Dem **Grundpreis** (Der Grundpreis dient zur Abdeckung der Kosten für die Bereitstellung von Energie, 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 (Strom = kWh) und wird mit Ihrem Verbrauch multipliziert. Der Strom-Verbrauchspreis beinhaltet den Energiepreis, die Kosten für die Netznutzung, die Konzessionsabgabe, die Stromsteuer sowie weitere staatlich vorgegebene Abgaben wie EEG und KWKG.)



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

Folgende Daten vom Stromanbieter „BEST-ECO-ENERGY“ von 2024 und 2021 liegen vor:

Tarifdetails	2024	2021
Grundpreis	14,26 €/Monat	78,99 €/Jahr
Verbrauchspreis	31,08 ct/kWh	20,495 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.

Zusatz:

Zusätzlich möchte der Kunde wissen, wie stark hat sich der Strompreis für ihn verteuert. Geben sie in % an, wie viel mehr der Kunde gegenüber 2021 mehr zahlt.