

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

Folgende Daten vom Stromanbieter „BEST-ECO-ENERGY“ liegen vor:

Grundpreis 78,99 EUR/Jahr	Preis/kWh 20,495 ct/kWh	Umrechnung: 1 EUR = 100 ct
-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

Hinweis:

Der Strommarkt ist von den Energiepreisen abhängig. Die Energiepreise bei den Stromanbietern können über das Jahr zwar schwanken, aber für den Endverbraucher sind die festen Strompreise in einem Jahresvertrag garantiert.