

Handytarife

Hier eine mit Hilfe von Google Gemini (Tarifregeln) erstellte Aufgabe:

Ein Mobilfunkanbieter möchte einen automatischen Tarifberater für seine Webseite entwickeln.

Erstellen Sie eine Klasse **Tarifberater** mit den notwendigen Instanzvariablen und den entsprechenden Setter- und Getter-Methoden

Die öffentliche Hauptmethode ist diese:

```
public String getTarifEmpfehlung()
```

Zurückgegeben werden soll ein String mit dem Namen des empfohlenen Tarifs

Tarifregeln für Kunden unter 28 Jahre:

Wenn der Kunde **Student** ist, erhält er bei einem gewünschten Datenvolumen von unter 20 GB den Tarif "Young Student Plus", bei einem größeren Datenvolumen den Tarif "Young Student Premium".

Wenn der Kunde unter 28 Jahre kein Student ist: Datenvolumen < 10 GB: "Young Starter", Datenvolumen >= 10 GB: "Young Unlimited".

Tarifregeln für Kunden ab 28 Jahren:

Wenn der Kunde eine Flatrate für Telefonie wünscht: Datenvolumen < 5 GB "Comfort S", Datenvolumen zwischen 5 und 25 GB (einschließlich): "Comfort L".

Wenn der Kunde keine Telefonie-Flatrate wünscht: Datenvolumen < 10 GB "Data Basic", und bei 10 GB oder mehr: "Data Pro".

Wenn ein Kunde ein Datenvolumen von 0 GB angibt UND keine Telefonie-Flatrate wünscht, soll der String "Kein passender Tarif gefunden" ausgegeben werden. Dieser Fall muss als Erstes geprüft werden.

Hier ein paar Testfälle:

Alter	Volumen	Student ?	Telefonie-Flatrate ?	Tarif
25	15	ja	nein	Young Student Plus
29	30	nein	ja	Comfort L
19	50	nein	ja	Young Unlimited
45	5	nein	nein	Data Basic
30	0	nein	nein	kein passender Tarif gefunden
27	25	ja	ja	Young Student Premium