



Python-Kurs Teil 5

Auftrag 1:

Programmiere ein Quizspiel.

Die Vorgabe unten gibt dir eine Starthilfe. Ergänze auf 20 Fragen, die möglichst ein breites Allgemeinwissen umfassen. Starte mit einer Begrüßung und Eingabe für Namen.

Tipp: Sei vorsichtig mit dem Einrücken des Codes!

Verwende # und beschreibe deinen Code so genau wie möglich.

Speichere das unter *Quiz*.

Hilfen:

```
def quizfrage():  
  
    antwort = input(frage)  
    if antwort == loesung:  
        print("richtig")  
  
    else:  
        print("falsch")  
        print("richtig ist: ",loesung)  
  
frage = "HS von F? "  
loesung = "Paris"  
quizfrage()
```

Auftrag 2:

Ergänze dein Programm mit Punktzahlen (richtig +2 P. / falsch -2 P.). Die Punktzahl soll am Ende ausgegeben und ausgewertet werden.

Hilfen:

```
global punkte  
punkte = punkte + 2  
elif punkte <= 12:  
    print("mittelmässig")  
if punkte <=0:
```

Speichere das unter *Quiz2*.

Lösungen:

Beispiel Code nur für 5 Fragen:

```
File Edit Format Run Options Window Help
# Quiz mit 5 Fragen

# Begrüssung mit Abfrage Name:
print("Hallo! Willkommen zum Quiz!")
name = input("Wie ist dein Name? ")
print("Schön, dass du dein Wissen testen willst,", name, ".")

# Definitionsfunktion für Quizfragen:
def quizfrage():

    antwort = input(frage)
    if antwort == loesung:
        print("richtig")

    else:
        print("falsch")
        print("richtig ist: ", loesung)

frage = "HS von F? "
loesung = "Paris"
quizfrage() # Aufruf der Definitionsfunktion, die alle Eingaben gleich behandelt

frage = "Erfinder der Dampfmaschine (Nachname)? "
loesung = "Watt"
quizfrage()

frage = "Ein Koalabär ist ein: "
loesung = "Beuteltier"
quizfrage()

frage = "Apple Gründer (Nachname): "
loesung = "Jobs"
quizfrage()

frage = "Die Ruinen von Machu Picchu sind in: "
loesung = "Peru"
quizfrage()
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
# Quiz mit Bedingungen und Punkteberechnung

# Begrüssung mit Abfrage Name:
print("Hallo! Willkommen zum Quiz!")
name = input("Wie ist dein Name? ")
print("Schön, dass du dein Wissen testen willst,",name, ".")

# Definitionsfunktion für Quizfragen:
def quizfrage():
    global punkte # global, weil Variable "punkte" ausserhalb der Funktion vorkommt
    antwort = input(frage)
    if antwort == loesung:
        print("richtig")
        punkte = punkte + 2
    else:
        print("falsch")
        print("richtig ist: ",loesung)
        punkte = punkte - 1

punkte = 0 # zu Beginn muss Anfangswert der Punkte definiert werden

frage = "HS von F? "
loesung = "Paris"
quizfrage() # Aufruf der Definitionsfunktion, die alle Eingaben gleich behandelt

frage = "Erfinder der Dampfmaschine (Nachname)? "
loesung = "Watt"
quizfrage()

frage = "Ein Koalabär ist ein: "
loesung = "Beuteltier"
quizfrage()

frage = "Apple Gründer (Nachname): "
loesung = "Jobs"
quizfrage()

frage = "Die Ruinen von Machu Picchu sind in: "
loesung = "Peru"
quizfrage()

print("Deine Punkte: ", punkte)
if punkte <=0: # die boolschen Bedingungen bestehen immer aus 2 Zeichen in Bedingung
    print("oh je!")
elif punkte <= 4:
    print("nicht so toll")
elif punkte <= 6:
    print("mittelmässig")
elif punkte <= 8:
    print("gut")
elif punkte <= 9:
    print("super")
elif punkte == 10:
    print("besser geht es nicht")
```