Mini-Datenerfassungsprogramm

Voraussagen.

Schauen Sie sich den unten stehenden Code an. Lesen Sie ihn sorgfältig durch und versuchen Sie, eine Vorhersage darüber zu treffen, was passieren könnte, wenn dieser Code ausgeführt wird.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | print("Wie ist die Initiale deines Vornamens?")  initiale = input()  print("Wie lautet Ihr Nachname")  nachname = input()  print("Wie alt sind Sie?")  alter = int(input())  print("Wahr oder Falsch - Sie mögen Nutella")  mag\_nutella = input()  nutella = "Wahr"  jahrzent = float((alter / 10))  print(f "Hallo {initiale} {nachname}.")  print(f "Es ist {mag\_nutella==nutella}, dass Sie Nutella mögen.")  print(f "Das liegt wahrscheinlich daran, dass Sie {jahrzent} Jahrzehnt(e) alt sind") |

**Schreiben Sie Ihre Vorhersage in das unten stehende Feld:**

|  |
| --- |
|  |

Code ausführen.

Kopiere den Code in eine Datei in Visual Studio und führe diesen aus!

War Ihre Vorhersage richtig? Ist etwas Unerwartetes passiert? Schreiben Sie Ihre Gedanken unten auf:

|  |
| --- |
|  |

Beantworte folgende Fragen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fragen/Aktivitäten** | **Ihre Antworten** ▿. |
| Welcher Datentyp wird in Zeile 2 erfasst? |  |
| Starten Sie das Programm und geben Sie mehr als 1 Zeichen ein, wenn Sie nach Ihrem ersten Namen gefragt werden.  Was geschieht? |  |
| Woran liegt das Ihrer Meinung nach? |  |
| Gibt es in Python eine Funktion für char? Werfen Sie einen Blick auf diesen Link und lesen Sie die Dokumentation sorgfältig: [**the-cc.io/pythonfunctions**](https://the-cc.io/pythonfunctions) |  |
| Starten Sie das Programm und geben Sie eine Zeichenfolge (Text) ein, wenn Sie nach Ihrem Alter gefragt werden. Was geschieht? |  |
| Warum, glauben Sie, geschieht dies? |  |
| Starten Sie das Programm und geben Sie **"wahr"** in Kleinbuchstaben ein, wenn Sie gefragt werden, ob Sie Nutella mögen. Was passiert mit der Nutella-Meldung? |  |
| Starten Sie das Programm und geben Sie **Wahr**ein, wenn Sie gefragt werden, ob Sie Nutella mögen. Was passiert mit der Nutella-Meldung? |  |
| Starten Sie das Programm und geben Sie **"Hallo"** ein, wenn Sie gefragt werden, ob Sie Nutella mögen. Was passiert mit der Nutella-Nachricht? |  |
| Zeile 12 enthält den folgenden Code: mag\_nutella == nutella". Was denken Sie, könnte hier passieren? |  |
| Starten Sie das Programm und geben Sie 9 ein, wenn Sie nach Ihrem Alter gefragt werden. Was geschieht? |  |
| In Zeile 10 wird der Schrägstrich / zwischen der Variablen alter und der Zahl 10 verwendet. Welche arithmetische Operation wird durch den Schrägstrich ausgeführt? |  |
| In Zeile 10 ändern Sie das Wort float in int. Führen Sie den Code aus und geben Sie 9 als Ihr Alter ein. Was geschieht? |  |
| Behalten Sie Zeile 10 als int bei. Führen Sie den Code aus und geben Sie 28 als Ihr Alter ein. Was geschieht? |  |
| Was passiert Ihrer Meinung nach, wenn die Zahl als Ganzzahl im Vergleich zu einer Fließkommazahl gehalten wird? |  |

Code verändern.

|  |  |
| --- | --- |
| **Änderung** | **Hinweis** |
| Das Alter muss als Zahl in Zeile 6 eingegeben werden. Verwenden Sie try und except, um den Benutzer daran zu erinnern, dass er eine Zahl eingeben muss. | Beispiel-Code:  print("Geben Sie eine Zahl ein")  try:  zahl = float(input())  except ValueError:  print("Sie müssen eine Zahl eingeben")  zahl = float(input()) |

Explorer-Aufgabe .

Erstellen Sie ein neues Programm für eine Mitgliedschaft in einem Fitnessstudio ( z.B. Vorname, Nachname, Angaben zum Wohnort, Gewicht, Körpergrösse, Bankdaten, … )

Versuchen Sie, alle in dieser Aktivität verwendeten Techniken in Ihrem neuen Programm zu verwenden.

Die Ressourcen werden regelmäßig aktualisiert - die neueste Version finden Sie unter: [the-cc.io/curriculum](http://the-cc.io/curriculum).



Diese Ressource ist von der [Raspberry Pi Foundation](https://www.raspberrypi.org/) unter einer Creative Commons Lizenz lizenziert.

tribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International Lizenz. Eine Kopie dieser Lizenz finden Sie unter [creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).