



Python Wiederholung

30 Aufgaben mit Aufgabenstellungen und Beispielausgaben

1. Hallo Jan

Aufgabe: Schreibe ein Programm, das die Nachricht „Hallo Jan“ auf dem Bildschirm ausgibt.

Beispielausgabe:

Hallo Jan

2. Eigener Name

Aufgabe: Gib deinen eigenen Namen auf dem Bildschirm aus.

Beispielausgabe:

Ich heiße Max

3. Alter speichern

Aufgabe: Weise eine Variable `alter` deinem Alter zu und gib aus: „Ich bin ... Jahre alt“.

Beispielausgabe:

Ich bin 20 Jahre alt

4. Benutzername

Aufgabe: Frage den Benutzer nach seinem Namen und begre ihn mit „Hallo ...!“.

Beispielausgabe:

Wie heißt du? Max

Hallo Max !

5. Zwei Zahlen addieren

Aufgabe: Weise zwei Variablen die Zahlen 5 und 3 zu. Addiere sie und gib die Summe aus mit „Die Summe ist ...“.

Beispielausgabe:

Die Summe ist: 8



6. Zwei Zahlen multiplizieren

Aufgabe: Weise zwei Variablen die Zahlen 4 und 6 zu. Multipliziere sie und gib das Ergebnis aus mit „Das Produkt ist ...“.

Beispielausgabe:

Das Produkt ist 24

7. Gerade oder ungerade

Aufgabe: Speichere eine Zahl in einer Variablen. Prüfe, ob sie gerade oder ungerade ist, und gib eine passende Nachricht aus.

Beispielausgabe:

Die Zahl ist ungerade.

8. Zahl größer als 10

Aufgabe: Speichere eine Zahl in einer Variablen. Prüfe, ob sie größer als 10 ist.

Beispielausgabe:

Die Zahl ist größer als 10

9. Note prüfen

Aufgabe: Speichere einen Prozentwert in einer Variablen mit dem Namen **wert**. Gib „Bestanden“ aus, wenn der Prozentwert ≥ 50 ist, sonst „Nicht bestanden“.

Beispielausgabe:

Bestanden

10. Zahlen von 1 bis 5 (for)

Aufgabe: Gib die Zahlen von 1 bis 5 mit einer **for**-Schleife aus.

Beispielausgabe:

1
2
3
4
5



11. Zahlen von 1 bis 5 (while)

Aufgabe: Gib die Zahlen von 1 bis 5 mit einer `while`-Schleife aus.

Beispielausgabe:

1
2
3
4
5

12. Summe von 1 bis 10

Aufgabe: Berechne die Summe aller Zahlen von 1 bis 10 und gib das Ergebnis aus.

Beispielausgabe:

Summe: 55

13. Liste von Früchten

Aufgabe: Erstelle eine Liste mit den Früchten „Apfel“, „Banane“ und „Kirsche“. Gib jede Frucht einzeln aus.

Beispielausgabe:

Apfel
Banane
Kirsche

14. Zweites Element

Aufgabe: Gib das zweite Element der Früchte-Liste aus.

Beispielausgabe:

Banane

15. Länge der Liste

Aufgabe: Gib die Anzahl der Früchte in der Liste aus.

Beispielausgabe:

3



16. Funktion multiplizieren

Aufgabe: Schreibe eine Funktion, die zwei Zahlen multipliziert und das Ergebnis zurückgibt.

Beispielausgabe:

20

17. Funktion mit Begrüßung

Aufgabe: Schreibe eine Funktion, die einen Namen begrüßt. Frage den Benutzer nach seinem Namen und rufe die Funktion auf.

Beispielausgabe:

Wie heißt du? Max

Hallo Max !

18. Kommentare

Aufgabe: Schreibe ein Programm mit zwei Zeilen Code und kommentiere jede Zeile.

Beispielausgabe:

Mein Alter ist 20

19. Durchschnitt berechnen

Aufgabe: Berechne den Durchschnitt der Zahlen 5, 10, 15 und gib das Ergebnis aus.

Beispielausgabe:

Durchschnitt: 10.0

20. Größte Zahl

Aufgabe: Finde die größte Zahl in der Liste [5, 10, 3].

Beispielausgabe:

Größte Zahl: 10



21. Quadrate von Zahlen

Aufgabe: Gib die Quadrate der Zahlen 1 bis 5 aus.

Beispielausgabe:

1
4
9
16
25

22. Benutzerzahl verdoppeln

Aufgabe: Frage den Benutzer nach einer Zahl und gib das Doppelte aus.

Beispielausgabe:

Gib eine Zahl ein: 7

Doppelte Zahl: 14

23. Gerade Zahlen ausgeben

Aufgabe: Gib alle geraden Zahlen von 1 bis 10 aus. Verwende if und %.

Beispielausgabe:

2
4
6
8
10

24. Wörter zählen

Aufgabe: Frage den Benutzer nach einem Wort und gib die Anzahl der Buchstaben aus.

Beispielausgabe:

Gib ein Wort ein: Hallo

Anzahl der Buchstaben: 5

25. Zufallszahl erzeugen

Aufgabe: Erzeuge eine Zufallszahl zwischen 1 und 10 und gib sie aus.

Beispielausgabe: Zufallszahl: 7



26. Liste verdoppeln

Aufgabe: Verdopple jede Zahl in der Liste [1, 2, 3] und gib die Ergebnisse aus.

Beispielausgabe:

2
4
6

27. Zahl prüfen

Aufgabe: Prüfe, ob die eingegebene Zahl positiv, negativ oder null ist.

Beispielausgabe:

Gib eine Zahl ein: -5
Negativ

28. Wort wiederholen

Aufgabe: Frage den Benutzer nach einem Wort und gib es dreimal aus.

Beispielausgabe:

Gib ein Wort ein: Hallo
Hallo
Hallo
Hallo

29. Addition mit Funktion

Aufgabe: Schreibe eine Funktion, die zwei Zahlen addiert und das Ergebnis zurückgibt.

Beispielausgabe:

Summe: 15

30. Addition mit Funktion und Eingabe der Zahlen

Aufgabe: Schreibe eine Funktion, die zwei Zahlen addiert und das Ergebnis zurückgibt.

Beispielausgabe:

Summe: 15