opg-strings.md 2024-08-28

Python Programming Exercises

Casting and Variables

1. Oppgaver

- 1. Lag en variabel x med verdien 3.14 (flyttall). Bruk casting for å konvertere x til et heltall.
- 2. Be brukeren om å skrive inn et tall og lagre det i en variabel. Konverter tallet til flyttall og multipliser det med 2. Skriv ut resultatet.

Strings

2. Multiline Strings

 Lag en variabel long_text som inneholder en multiline-streng (tekst som strekker seg over flere linjer). Skriv den ut.

3. Quotes Inside Quotes (Escape Characters)

1. Lag en streng som inneholder en setning med både enkelt- og dobbeltanførselstegn. Bruk escapetegn (\) for å inkludere anførselstegnene riktig.

4. Strings as Arrays, Indexing, and Length

- 1. Lag en variabel text med verdien "Python". Skriv ut det første og siste tegnet ved å bruke indeksering.
- 2. Bruk len() funksjonen for å finne lengden på text.

5. Looping Through Characters

1. Lag en løkke som går gjennom hvert tegn i text og skriver ut det.

6. Check String using in and not in

- 1. Sjekk om "Py" finnes i text ved å bruke in.
- 2. Sjekk om "java" ikke finnes i text ved å bruke not in.

7. Slicing Strings

- 1. Lag en variabel slice_text med verdien "programmering". Bruk slicing for å hente ut:
 - Tegn 2 til 5
 - De første 5 tegnene
 - Fra tegn 2 til slutten
 - De siste 5 tegnene, men uten de siste to

8. Built-in Methods

1. Bruk upper () på text for å gjøre alle bokstavene store.

opg-strings.md 2024-08-28

2. Lag en variabel spaced_text med verdien "Python ". Fjern mellomrommene i starten og slutten med strip().

- 3. Bytt ut alle o i text med @ ved å bruke replace().
- 4. Splitt text i en liste med split() basert på bokstaven h.

9. Format Strings

- 1. Lag en variabel name med ditt navn og bruk en formatert streng til å skrive ut "Hei, mitt navn er [ditt navn]!".
- 2. Bruk string formatting for å skrive ut et tall med to desimaler (f.eks. 3.14159 som 3.14).

10. Ekstraoppgaver

1. Utforsk flere string-metoder på denne nettsiden: Python String Methods. Prøv ut minst tre metoder som du ikke har brukt før.