

Übungsaufgaben für die Informatik-Klausur

1. Wiederholen Sie das Beispiel „Berechnung der Summe der natürlichen Zahlen“ und Darstellung der Summen bis 100 und erzeugen Sie dazu das nötige Java-Applet.
(Formel: $\text{Summe} = n \cdot (n+1) / 2$)
Die Hintergrundfarbe soll hellblau und die Textfarbe dunkelblau sein.
b) Integrieren Sie das Applet in eine Html-Seite um es im Browser darstellen zu können.
Schreiben Sie auch eine Überschrift und einen Satz dazu, der die Ausgabe beschreibt.
2. Erstellen Sie den Code eines Java-Applet für die Klasse „Quadratsummen“ in der die Summen der Quadratzahlen bis 50 berechnet und dargestellt werden.
(Formel: $(n \cdot (n+1) \cdot (2n+1)) / 6$)
Wählen Sie eigenständig eine sinnvolle Farbkombination für die Ausgabe.
b) Integrieren Sie das Applet wieder in eine Webseite.
3. Erstellen Sie den Quellcode einer Klasse für die Berechnung und Darstellung der Primzahlen bis 100. (Primzahlen sind nur durch 1 und sich selbst teilbar.)