

Aufgabe_01_05_02

Das Programm fragt vom User zu Beginn ein Zeichen **c** und eine positive ganze Zahl **i** ab. Außerdem soll der User die folgende Auswahl vornehmen:

- (1) Die Ausgabe wird NEBENEINANDER ausgeführt
- (2) Die Ausgabe wird ÜBEREINANDER ausgeführt

Bei der Auswahl (1) erscheint das ausgewählte Zeichen ${\bf c}$ entsprechend ${\bf i}$ -mal NEBENEINANDER.

Falls sich der User für (2) entschieden hat, so wird das Zeichen ${\bf c}$ insgesamt ${\bf i}$ -mal ÜBEREINANDER auf der Konsole ausgegeben.

Nach dieser Ausgabe endet das Programm.

Bemerkung:

Das Programm wird eine Schleife i-mal durchlaufen und pro Durchlauf ein Zeichen ausgeben. Da diese Schleife mittels einer Variable ("Schleifenzähler") "mitzählen" muss, wie oft die Schleife bereits durchlaufen wurde, werden solche Schleifen auch "Zähler-gesteuerte Schleifen" genannt. Wir werden im weiteren Verlaufs dieses Bausteins hierfür spezielle Schleifen und deren Syntax kennenlernen. Aktuell werden wir dies aber auch mit einer WHILE-Schleife lösen können.

Hinweis

Je nachdem, wo (und wie oft) sie die Auswahl des Users im weiteren Verlauf des Programmes kontrollieren lassen, werden Sie entweder das Ziel eines ...

- (a) "kurzen Quellcodes" oder einer
- (b) "höheren Abarbeitungsgeschwindigkeit des Programmes" (Performance)

verfolgen können. Versuchen Sie bitte **beide Versionen** umzusetzen.



Aufgabenstellung:

Erstellen Sie bitte zunächst die entsprechenden **PAP** und übersetzen Sie diese bitte erst anschließend in geeignete **Quellcodes**.