Zusatzaufgabe Schleifen – Programm und Struktogramm

Erstellen Sie ein Struktogramm basierend auf den nachfolgenden Angaben. Ermitteln Sie anschließend, welchen Output das Programm erzielen würde.

Deklarieren Sie drei int-Variablen mit den Namen j, k und i.

Initialisieren Sie alle Variablen mit dem Wert 0.

Erstellen Sie eine kopfgesteuerte Schleife. Diese Schleife soll durchlaufen werden solange der Wert der Variablen j kleiner oder gleich 10 ist.

Innerhalb der Schleife soll der Wert der Variablen k um 1 erhöht werden, wenn der Wert der Variablen j größer ist als der Wert der Variablen k ist. Falls nein, wird j um 1 erhöht.

Nach der Schleife wird eine Zählerschleife i von 1 bis 10 durchlaufen. In der Zählerschleife wird j jeweils um i erhöht.

Geben Sie zuletzt die Werte für j, k und i aus.