

Entwickeln Sie eine Java-Applikation, die die Summe der ersten n natürlichen Zahlen mit Hilfe einer while-Schleife ermittelt und ausgibt!

verbaler Entwurf

1. benötigte Variablen: summe, zahl, n
2. Ausgabe „Geben Sie die Zahl n ein!“
3. Eingabe der ganzen Zahl n.
4. Setzen der Anfangswerte
(summe = 0;
zahl = 1;)
5. Solange die Variable zahl kleiner oder gleich der Variablen n ist:

Addiere die zahl zur summe hinzu.

Erhöhe die Variable zahl um 1.

6. Ausgabe des Ergebnisses (summe).

zu 1: int summe, zahl, n;

zu 2: System.out.println("...");

zu 3: n = In.readInt();

zu 4: summe = 0;
 zahl = 1;

zu 5: while (zahl<=n)
 {
 summe = summe + zahl;

 zahl = zahl + 1;
 }

zu 6: System.out.println("..."); (summe).