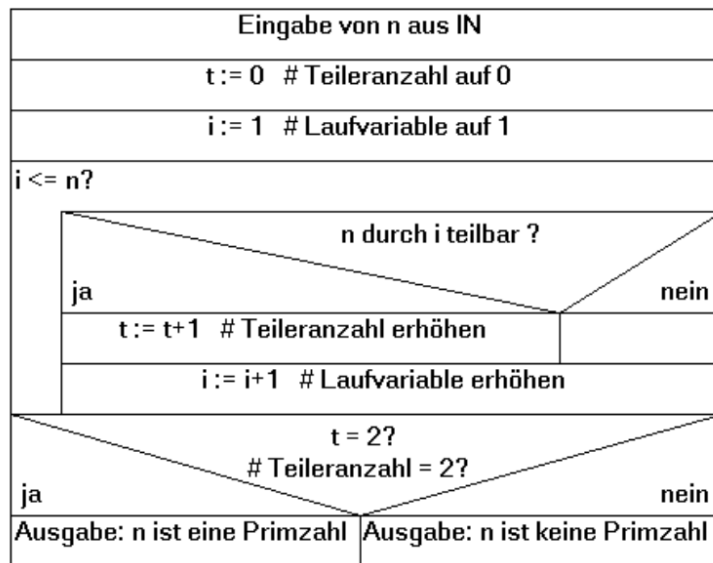


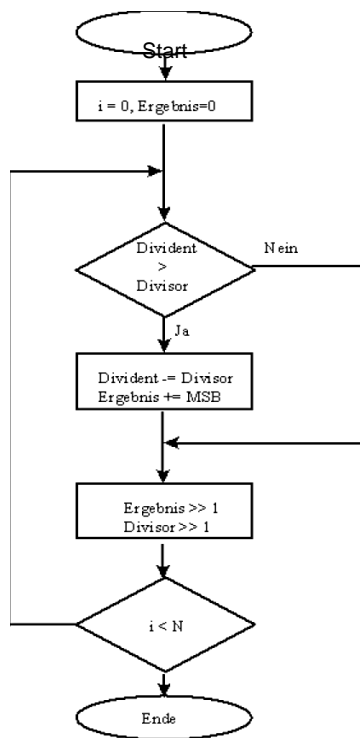
Aufgabe 1:

Wandeln Sie dieses Struktogramm in ein Aktivitätsdiagramm um!

Primzahltester 1

Aufgabe 2:

Wandeln Sie diesen PAP in ein Struktogramm um!



Aufgabe 3:

Schreiben Sie eine Java-Methode, welche die Summe der natürlichen Zahlen von 1 bis n berechnet und zurück gibt.

Die Zahl n ist in einer Integer-Variable und wird beim Aufruf der Methode als Parameter übergeben.

Aufgabe 4: Struktogramm für eine Rabatt-Staffel

Erstellen Sie ein Struktogramm, das den folgenden Algorithmus zur Berechnung eines Rabatts basierend auf dem Einkaufswert beschreibt. Der Algorithmus soll verschiedene Rabattstufen berücksichtigen:

Rabatt-Staffel:

1. Wenn der Einkaufswert weniger als 50 Euro beträgt, gibt es keinen Rabatt.
2. Wenn der Einkaufswert zwischen 50 und 100 Euro liegt (einschließlich 50, aber weniger als 100), beträgt der Rabatt 5%.
3. Wenn der Einkaufswert zwischen 100 und 200 Euro liegt (einschließlich 100, aber weniger als 200), beträgt der Rabatt 10%.
4. Wenn der Einkaufswert 200 Euro oder mehr beträgt, beträgt der Rabatt 15%.

Zusätzliche Bedingungen:

- Der Einkaufswert wird vom Benutzer eingegeben.
- Der berechnete Rabattbetrag und der endgültige Preis nach Abzug des Rabatts sollen ausgegeben werden.