

Antwort auf Fragen aus Aufgabe 2)

1)

ChatGPT: Warum ? → Damit Methoden Sammlungen akzeptieren können, die z. B. List oder List sind. Ohne ? extends Shape wäre der Parameter invariant und würde nur List zulassen.

Übung: Man kann nicht einfach Shape übergeben, weil Collection <Rectangle> nicht von Collection <Shape> erbte

2)

ChatGPT: Warum bei groupByType statt ? extends Shape? → Weil man Objekte zurückgibt und typisiert gruppiert (Map>), muss T konkret benennbar sein. Mit Wildcard ? geht das nicht.

Übung: In Rückgabe soll der Typ auch List<Rectangle/ oder Circle) sein(, sonst wäre Typ immer gleich?)

3)

ChatGPT: Warum sind alle Methoden static? → Weil die Klasse keinen Zustand braucht. Die Methoden sind reine Helferfunktionen („utility“) → kein Objekt notwendig.

Übung: Wir haben keine Attribute in der Klasse gespeichert, der ist es eine Util klasse und alle Methoden können static sein

Frage an mich: Was ist eine Collection?