

Aufgabe: Primzahlen-Liste (Threads, Collections)

- a) Modifizieren Sie die Klasse PrimzahlThread dahingehend, dass der PrimzahlThread im Konstruktor eine Liste der zu überprüfenden Zahlen entgegennimmt.
- b) In der run-Methode soll der PrimzahlThread nun alle Zahlen der Liste daraufhin überprüfen, ob diese prim sind.
Anstelle des **Strings** ergebnis soll der Thread eine Map ergebnis haben. Für jede untersuchte Zahl soll ein Eintrag der folgenden Art in der Map ergänzt werden, bspw.:

341 -> false
633910099 -> true

- c) In der main-Methode sollen mehrere PrimzahlThread-Objekte gestartet werden. Dann soll der Haupt-Thread auf die Threads warten und die Ergebnisse der einzelnen Threads in einer einzigen Map zusammenlegen.
- d) Die Mappings sollen wie in Aufgabe b) dargestellt ausgegeben werden.