



- 
- (a) Definieren Sie jetzt einen davon abgeleiteten `trait RichIterator`, der eine `foreach`-Schleife des Iterators implementiert, welcher eine Funktion übergeben werden kann, die `unit` (Scalas `void`) zurückliefert. Welche Eigenschaft von `traits` nützen Sie dabei aus?
  - (b) Definieren Sie einen weiteren, von `AbsIterator` abgeleiteten `trait SyncIterator`, der jeden Aufruf von `hasNext` und `next` synchronisiert. Was ist hierbei die Besonderheit?
  - (c) Definieren Sie nun noch eine konkrete `StringIterator` Klasse, welche unter Verwendung des `trait AbsIterator` die einzelnen Zeichen eines Strings zurückgibt. Was müssen Sie dabei beachten?
  - (d) Zum Schluss benötigen wir noch ein konkretes Testprogramm, das synchronisiert die Zeichen eines Strings mittels einer `foreach`-Schleife als Spalte untereinander ausgibt.