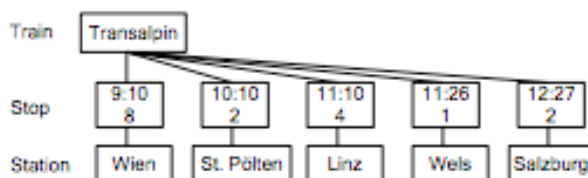


Implementieren Sie ein Klassensystem für den Aufbau und die Abfrage eines Zugfahrplans.

Ein Zugfahrplan (Klasse Timetable) besteht aus den Objekten Bahnhof (Klasse Station), Zug (Klasse Train) und einer Reihe von Stopps (Klasse Stop), die zu einem Zug gehören und zu einer bestimmten Zeit, in einem bestimmten Bahnhof und auf einem bestimmten Bahnsteig stattfinden.

Züge haben einen eindeutigen Namen und speichern eine Liste von Stopps aufsteigend nach der Zeit sortiert. Die Klasse Train soll folgende Operationen zur Verfügung stellen:

- Anfügen eines Stopps an einem bestimmten Bahnhof auf einem bestimmten Bahnsteig und zu einer gegebenen Zeit
- Zugriff auf den ersten und letzten Stopp, bzw. auf den Quell- und Zielbahnhof
- Zugriff auf alle Stopps des Zugs in aufsteigender zeitlicher Reihenfolge
- Zugriff auf die Menge der Stopps ab einem gegebenen Bahnhof (der Name des Bahnhofs wird als Parameter übergeben)



Testen Sie die Klassen indem Sie einen Zugfahrplan erstellen und befüllen, und folgenden Aufgabestellung durchführen:

- Ausgeben aller Züge mit den Stopps:
 Transalpin (Wien - Salzburg)
 9:10 Wien (8)
 10:10 St. Pölten (2)

 Lernen auf Rädern (Salzburg- Wels)
 8:50 Wien (7)
