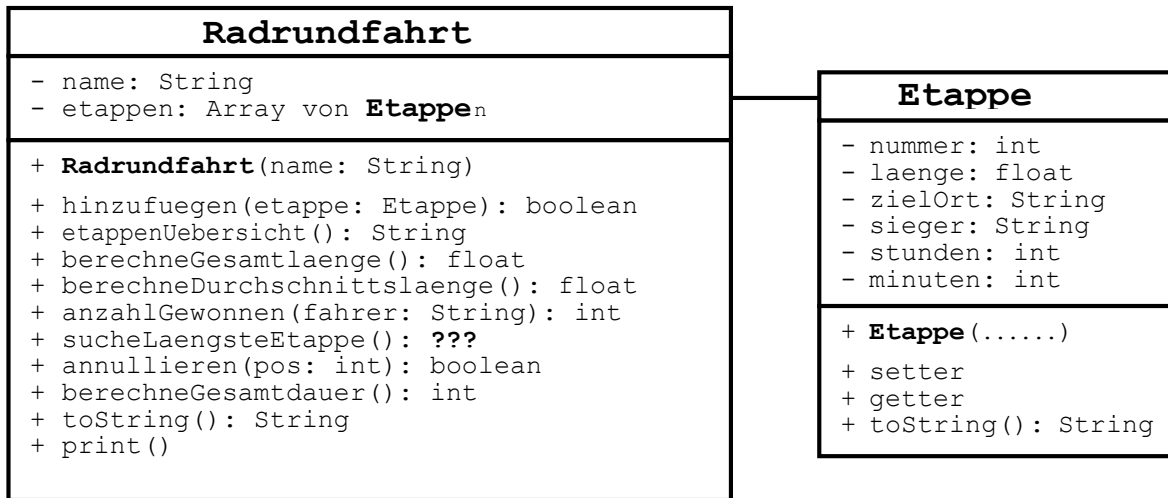


Implementieren Sie für eine neu zu erstellende Applikation zur Durchführung von Radrennen die beiden nachfolgend skizzierten Klassen **Etappe** und **Radrundfahrt** bzw. die unten beschriebenen Methoden:



### Etappe

Konstruktor ..... übernimmt Werte f. **zielOrt** u. **laenge**  
getter/setter ..... alle  
toString() ..... gibt Informationen über die Etappe in folgender Form zurück:  
Etappe 1: Länge 151 km, Ziel-Ort Bad Aussee, Sieger Huber, Dauer 4:21

### RadRundfahrt

Konstruktor ..... übernimmt den Namen der Rundfahrt u. instanziert das Array.  
hinzufuegen(etappe) ..... fügt die Etappe dem Array hinzu (max. 50 Etappen möglich) und setzt der Etappe die aktuelle, laufende Nummer.  
etappenUebersicht() ..... gibt die gesammelten Informationen aller aufgenommenen Etappen als String zurück.  
berechneGesamtlaenge() .... gibt die Gesamt-Länge der Rundfahrt zurück  
berechneDurchschnittslaenge() .... gibt die durchschnittliche Länge aller Etappen zurück  
anzGewonnen(fahrer) ..... ermittelt, wie viele Etappen der übergeb. **fahrer** gewonnen hat.  
sucheLaengsteEtappe() ..... gibt die längste (kilometermäßig) Etappe (!!!) zurück.  
annullieren(pos) ..... entfernt die Etappe an der Stelle **pos** aus dem Array  
berechneGesamtdauer() ..... gibt die Gesamt-Dauer aller Etappen in **Stunden** zurück. Hierbei werden natürlich Stunden **und Minuten** aller Etappen berücksichtigt!  
Das **Gesamt(!)**-Ergebnis soll **auf ganze Stunden gerundet** werden (bis 30 Minuten ab-, ab 31 Minuten aufrunden).  
toString() ..... gibt Informationen über die Rundfahrt in folgender (verpflichtender) Form zurück:

Salzkammergut-Rundfahrt

=====

Etappen: 23

Gesamt-Länge: 2345.6 Km

Gesamt-Dauer: 63 Std.

Längste Etappe: Nr. 5 mit 234 Km

Etappen-Durchschnitt: 197 Km

Etappe 1: Länge 151 km, Ziel-Ort Bad Aussee, Sieger Huber Franz, Dauer 4:21

Etappe 2: Länge 218 km, Ziel-Ort Altaussee, Sieger Maier Fritz, Dauer: 6:55

Etappe 3: Länge 171 km, Ziel-Ort Bad Ischl, Sieger Bauer Peter, Dauer: 5:32

⋮

print ..... gibt genau dieselbe Information auf der System-Konsole aus: