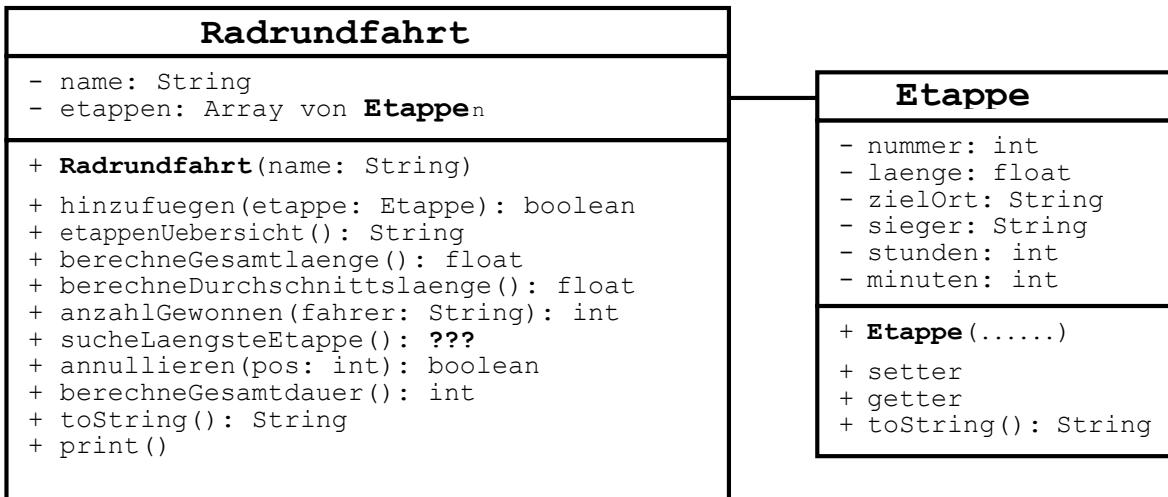


Implementieren Sie für eine neu zu erstellende Applikation zur Durchführung von Radrennen die beiden nachfolgend skizzierten Klassen **Etappe** und **Radrundfahrt** bzw. die unten beschriebenen Methoden:



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 aufgenommener 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: