

Übung 3: Tennis Teil2 [18]

Nachdem dem armen Tennisspieler in Übung 1 so erfolgreich geholfen wurde, bittet er sie erneut um Hilfe. Er plant eine Rangliste von Spielern zu erstellen. Nachdem er mit einem Freund über diese Idee diskutiert hat, stellte dieser eine Schnittstelle zusammen, die Sie nun implementieren sollen. Ihr Programm soll nun die Objekte Rangliste, Spieler und Turnier umfassen.

Jede Rangliste hat einen Namen und eine Liste von Spielern. Das Objekt Rangliste soll folgende Methoden umfassen :

- Spieler einfügen
- Spieler finden (anhand seiner Spielernummer)
- Rangliste ausdrucken

Jeder Spieler hat einen Vor- und Nachnamen, eine Spielernummer und eine Liste von gespielten Turnieren. Außerdem verwaltet das Spielerobjekt die erreichten Turnierpunkte. Folgende Methoden sollen unterstützt werden :

- neues Resultat einfügen (das gespielte Turnier und die erreichten Turnierpunkte)
- Spieler Ausdrucken
- Gespielte Turniere ausdrucken

Es reicht wenn man die Turnierpunkte addiert, es ist nicht wichtig bei welchem Turnier sie erreicht wurden.

Jedes Turnier hat einen Austragungsort und eine Kategorie. das Objekt Turnier unterstützt nur die Methode Turnierdaten drucken.

Schreiben Sie die Klassendeklarationen einschließlich geeigneter Konstruktoren und Methoden.

Hinweise :

Berücksichtigen sie auch falsche Eingaben. Bei der Methode Resultat einfügen, verwenden sie die Tabelle von Übung 1. Lassen sie nur jene Punkteingaben zu die in dieser Kategorie möglich sind.

Testen sie die Objekte ausführlich in einer kleinen Anwendung! (Alle Objekte und Methoden!!)

Turniererweiterung [6]

Neben nationalen Turnieren gibt es auch internationale Turniere die eine andere Kategorieeinteilung haben.(Grand Slam, Super 9,Grand Prix, Challenger, Future). Hier ist aber auch die Gesamtdotation (Preisgeld in US\$) eine wichtige Information. Zusätzlich ist neben dem Austragungsort das Austragungsland interessant. Erweitern sie das Programm oben um eine Klasse IntTurniere so, daß man mit minimaler Änderung diese Turniere mitverwalten kann.

Hinweise :

Bei der Methode Resultat einfügen ist dann eine korrekte Zahl mitgegeben worden,wenn diese Zahl durch 50 teilbar ist.