

# Übungen zu MehrDim\_Array





























Montag, 7. Oktober 2019 11:43

## Übungen zu mehrdimensionalen Arrays

1. Erstellen Sie ein mehrdimensionales indiziertes Array mit folgenden Inhalten und geben Sie diese anschließend aus:

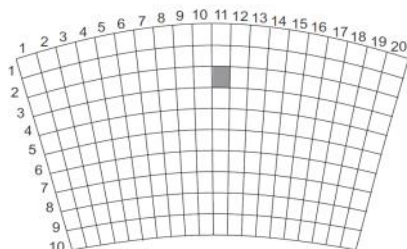
Nr.	Titel	Originaltitel	Dt. Erstausstrahlung
1	Es weihnachtet schwer	Simpsons Roasting on an Open Fire	6. Dez. 1991
2	Bart wird ein Genie	Bart the Genius	20. Sept. 1991
3	Der Versager	Homer's Odyssey	11. Okt. 1991
4	Eine ganz normale Familie	There's No Disgrace Like Home	13. Sep. 1991

2. Sie erhalten Sie ehrenvolle Aufgabe, eine Tabelle zu erstellen, die die Teams mit dem meisten Siegen bei der Fussballweltmeisterschaft der Herren auflistet. Diese letztlich in HTML generierte Tabelle wird mit einen zuvor erstellten passenden mehrdimensionalen Array erstellt.

TEAMS MIT DEN MEISTEN SIEGEN		AUFLAGEN - SIEGE
TEAM		
 BRASILIEN	5	     1958 1962 1970 1994 2002
 ITALIEN	4	    1934 1938 1982 2006
 DEUTSCHLAND	4	    1954 1974 1990 2014
 URUGUAY	2	  1930 1950
 ARGENTINIEN	2	  1978 1986
 ENGLAND	1	 1966
 FRANKREICH	1	 1998
 SPANIEN	1	 2010

*Erweiterung für Schnelle:* Es sollen nun auch die Jahre aufgezählt werden, in denen die Teams Weltmeister wurden.

3. Erstellen Sie für einen Kinosaal ein Reservierungssystem (stark vereinfacht), das es ermöglicht, freie Plätze je nach Kundenwunsch zu reservieren. Den Kinosaal können Sie sich wie folgt vorstellen:



1. Erstellen Sie zu diesem Zwecke zuerst ein mehrdimensionales Array und belegen Sie das Array an allen Stellen mit dem Wert *true*. Bieten Sie dem Nutzer sodann an, durch die Eingabe der Werte Reihe sowie Platznummer einen Sitzplatz zu reservieren, sofern dieser noch frei ist. Dies kann der Nutzer so oft wiederholen, bis dieser den Vorgang durch die Eingabe von x abbricht.
2. Erweitern Sie Ihr Programm nun dahingehend, dass die Gesamtzahl der noch verfügbaren Plätze vor jeder Nutzerabfrage angezeigt wird.
3. Es soll nun ermöglicht werden, dass der Nutzer eine Reihe eingeben kann und eine

Anzahl von zusammenhängenden Sitzplätzen, die er in dieser Reihe haben möchte. Das Programm soll sodann klären, ob es in der gewünschten Reihe, die gewünschte Anzahl zusammenhängender Plätze gibt. Die entsprechenden Platznummern werden an den Aufrufer zurückgegeben.