

Wir suchen ...

Runde 1: Suchen in unsortierten Karten

Wählen Sie eines der Länder aus, das gesucht werden soll. Mischen Sie die Karten und legen Sie sie verdeckt auf den Tisch. Nennen Sie Ihrem Mitspielenden das gesuchte Land. Es dürfen nun so

lange einzelne Karten aufgedeckt werden, bis das gesuchte Land gefunden ist. Notieren Sie die Anzahl der Versuche und tauschen Sie anschließend die Rollen.



Runde 2: Suchen in sortierten Karten

Wählen Sie ein zu suchendes Land und nennen Sie Ihrem Mitspielendem neben dem Namen nun auch die Fläche des Landes (z. B. Griechenland: 131 957 km²). Sortieren Sie nun die Länderkarten aufsteigend nach der jeweiligen Fläche des Landes. Legen Sie die Karten verdeckt und entspre-

chend der Sortierung auf den Tisch. Nun dürfen wieder so lange einzelne Karten aufgedeckt werden, bis das gesuchte Land gefunden ist. Notieren Sie wiederum die Anzahl der Versuche und tauschen Sie anschließend die Rollen.








Runde 3: Suchen mit Berechnungsfunktion

Für diese Runde des Spiels ist etwas Vorarbeit nötig. Betrachten Sie jeweils den höchsten Punkt der einzelnen Länder. Beispiel: In Deutschland ist es die Zugspitze mit 2.963 m Höhe. Berechnen Sie die Quersumme dieser Höhenangabe, d. h. addieren Sie die einzelnen Ziffern der Zahl:

$$2 + 9 + 6 + 3 = 20.$$

Legen Sie eine Tabelle mit den Spaltenüberschriften 0, ..., 9 an. Sortieren Sie die Länderkarte entsprechend der letzten Ziffer ihrer Quersumme in die Tabelle ein. Die Deutschlandkarte kommt also in die Spalte mit der Überschrift 0. Führen Sie diese Berechnung für alle Länderkarten durch und sortieren Sie sie passend in die Tabelle.

Wählen Sie nun auch in dieser Runde ein zu suchendes Land aus und nennen Ihrem Mitspielenden neben dem Namen auch die Höhe des höchsten Punktes des Landes. Legen Sie die Karten entsprechend der Berechnungsfunktion in der Tabelle auf den Tisch. Nun dürfen wieder so lange einzelne Karten aufgedeckt werden, bis das gesuchte Land gefunden ist. Notieren Sie wiederum die Anzahl der Versuche und tauschen Sie anschließend die Rollen.

0	1	...	6	7	8	9
<div>Deutschland Fläche: 357 022 km² Einwohner: 81 471 834</div>						

Arbeitsauftrag

1. Spielen Sie zu zweit alle drei Sortierv Verfahren durch. Notieren Sie nach jeder Runde die Anzahl der Versuche für das Auffinden der gesuchten Länderkarte.
2. Formulieren Sie mit Ihrem Partner eine Strategie (Stichpunkte) in Edumap für die jeweiligen Verfahren.

Andorra <hr/> Fläche: 468 km ² <hr/> Einwohner: 84.825 <hr/> Höchster Punkt: 2.946 m (Coma Pedrosa)	Belgien <hr/> Fläche: 30.528 km ² <hr/> Einwohner: 10.951.266 <hr/> Höchster Punkt: 694 m (Botrange)	Bulgarien <hr/> Fläche: 110.994 km ² <hr/> Einwohner: 7.364.570 <hr/> Höchster Punkt: 2.925 m (Musala)	Deutschland <hr/> Fläche: 357.112 km ² <hr/> Einwohner: 81.859.000 <hr/> Höchster Punkt: 2.962 m (Zugspitze)
Finnland <hr/> Fläche: 338.144 km ² <hr/> Einwohner: 5.404.956 <hr/> Höchster Punkt: 1.328 m (Haltitunturi)	Frankreich <hr/> Fläche: 674.843 km ² <hr/> Einwohner: 65.447.374 <hr/> Höchster Punkt: 4.810 m (Mont Blanc)	Griechenland <hr/> Fläche: 131.957 km ² <hr/> Einwohner: 10.787.690 <hr/> Höchster Punkt: 2.917 m (Olymp)	Großbritannien <hr/> Fläche: 244.820 km ² <hr/> Einwohner: 61.792.000 <hr/> Höchster Punkt: 1.343 m (Ben Nevis)
Italien <hr/> Fläche: 301.338 km ² <hr/> Einwohner: 60.626.442 <hr/> Höchster Punkt: 4.810 m (Monte Bianco)	Lettland <hr/> Fläche: 64.589 km ² <hr/> Einwohner: 2.245.800 <hr/> Höchster Punkt: 311 m (Gaizinkalns)	Luxemburg <hr/> Fläche: 2.586 km ² <hr/> Einwohner: 503.302 <hr/> Höchster Punkt: 560 m (Kneiff)	Niederlande <hr/> Fläche: 41.548 km ² <hr/> Einwohner: 16.680.000 <hr/> Höchster Punkt: 322 m (Vaalserberg)
Österreich <hr/> Fläche: 83.878 km ² <hr/> Einwohner: 8.440.465 <hr/> Höchster Punkt: 3.798 m (Großglockner)	Polen <hr/> Fläche: 312.685 km ² <hr/> Einwohner: 38.501.000 <hr/> Höchster Punkt: 2.499 m (Rysy)	Portugal <hr/> Fläche: 92.212 km ² <hr/> Einwohner: 10.602.000 <hr/> Höchster Punkt: 2.351 m (Ponta do Pico)	Schweden <hr/> Fläche: 450.295 km ² <hr/> Einwohner: 9.476.105 <hr/> Höchster Punkt: 2.111 m (Kebnekaise)
Slowenien <hr/> Fläche: 20.273 km ² <hr/> Einwohner: 2.057.660 <hr/> Höchster Punkt: 2.864 m (Triglav)	Spanien <hr/> Fläche: 504.645 km ² <hr/> Einwohner: 47.190.493 <hr/> Höchster Punkt: 3.718 m (Pico de Teide)	Tschechien <hr/> Fläche: 78.864 km ² <hr/> Einwohner: 10.526.865 <hr/> Höchster Punkt: 1.602 m (Snezka)	Ungarn <hr/> Fläche: 93.036 km ² <hr/> Einwohner: 10.005.000 <hr/> Höchster Punkt: 1.014 m (Kékes)