

<b>Problem 1</b>
------------------

Name: \_\_\_\_\_

Erstelle eine Datei namens **Problem\_01-IAM.html** in welcher du folgende Aufgaben lösen sollst. Ersetze **IAM** durch deinen IAM Benutzernamen.

**Aufgabe A:**

Schreibe die Methode `selectionSortByMin(...)` welche als Parameter eine Liste (EN: array) akzeptiert und den Inhalt dieser Liste in **absteigender Reihenfolge** sortiert. Du musst dabei den „Selection Sort“ Algorithmus anwenden und zwar in der Version in der immer nach dem Minimum gesucht wird.

Vergiss nicht deinen Code auch zu kommentieren!

**Aufgabe B:**

Programmiere einen Lottoautomaten nach folgenden Vorgaben:

- Dem Benutzer wird ein Feld von 7x7 Zellen angezeigt in denen die Zahlen von 1 bis 49 stehen. Das Feld soll dynamisch mittels der Methode `generateField()` innerhalb eines DIV-Elementes angezeigt werden.
- Beim Betätigen der Schaltflächen „jetzt Ziehung durchführen“ wird die Methode `lottery()` aufgerufen, welche die Zahlen 1 bis 49 mischen muss. Dies entspricht in der realen Welt dem Mischen der Bälle. Du musst hierfür eine Liste (EN: array) benutzen! Mischen = wahllos zwei Elemente tauschen.

Die 7 ersten Zahlen sind jene die „gezogen“ wurden. In der Realität kommen ja 7 Bälle aus dem Automaten gerollt. Die Methode soll also die 7 gezogenen Zellen in dem Feld was der Benutzer sieht (cf. Vorheriger Punkt) markieren.

Bei jedem weiteren Klick auf die Schaltflächen „jetzt Ziehung durchführen“ werden 7 neue Zahlen markiert. Die vorherigen sind dann natürlich nicht mehr sichtbar!

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49

jetzt Ziehung durchführen