

Problem 11

Name: _____

Funktionen

Dateiname: /Aufgaben/11/index.php

Schreibe und teste folgende Funktionen:

1. **makeIAM(\$firstname, \$name, \$matricule)**

Diese Funktion erstellt aus dem Vornamen, Namen und der Matrikel Nummer eines Schüler dessen IAM Login. Er besteht aus den drei ersten Buchstaben des Familienamen, gefolgt von den zwei ersten des Vornamen und den drei letzten Ziffern der Matrikel Nummer.

Achtung: Es kann vorkommen, dass die Matrikel Nummer auch Buchstaben enthält.

Beispiel: `makeIAM('Peter', 'Maffay', '19490830196')` → `'mafpe196'`

2. **rearrange(\$text, \$oldSym, \$newSym, \$groupCount)**

Diese Funktion löscht alle Symbole `$oldSym` innerhalb des Textes `$text` generiert danach einen neuen Text in welchem Symbolgruppen von `$groupCount` Symbole gebildet und durch das Symbol `$newSym` getrennt werden sollen.

Beispiele:

- `rearrange('123-456-789', '-', '.', 2)` → `'12.34.56.78.9'`
- `rearrange('123-456-789', '+', '.', 2)` → `'12.3-.45.6-.78.9'`
- `rearrange('This is cool', ' ', '-', 3)` → `'Thi-sis-coo-l'`
- `rearrange('This is cool', ' ', ' ', 4)` → `'This isco ol'`
- `rearrange('This is cool', '1', '/', 5)` → `'Ths s/ cool'`

3. **makePassword(\$length)**

Diese Funktion generiert ein zufällig gewähltes sicheres Passwort. Die Länge des zu generierenden Passwortes wird als Parameter übermittelt. Als „sicheres“ Passwort gilt jenes, dass:

- zum größten Teil aus den Symbolen 0-9 und a-z besteht,
- wenigstens 1 Großbuchstaben beinhaltet,
- wenigstens 2 Ziffern beinhaltet und
- wenigstens eines folgender Zeichen enthält: ! - _ \$ * % &
- Die Mindestlänge eines Passwortes beträgt immer 6 Zeichen!

Beispiel: `makePassword(5)` → `'c1r-5A'`

C2 F1/F2/F3	C3	C4 F2/F3	C5	C6 F1/F2/F3
-----------------------	-----------	--------------------	-----------	-----------------------