

Übung

Arrays

6 Transformation von Arrays

Schreiben Sie statische Funktionen, mit der jeweils angegebenen Funktionalität. Testen Sie die Funktionen, indem Sie sinnvolle Eingabedaten übergeben und das Ergebnis auf der Konsole ausgeben.

- a) Schreiben Sie eine Funktion `arrayMultiply1`, die ein `double`-Array und einen Faktor übergeben bekommt. Der Rückgabewert ist ein neues Array, das jeden Wert des ersten Arrays multipliziert mit dem übergebenen Faktor enthält.
- b) Schreiben Sie eine Funktion `filter`, die ein Array von Strings und ein Zeichen übergeben bekommt. Der Rückgabewert ist ein neues Array, das nur noch die Strings enthält, die mit dem übergebenen Zeichen beginnen.
- c) Schreiben Sie eine Funktion `arrayMutliply2`, die zwei `double`-Arrays übergeben bekommt. Der Rückgabewert ist ein neues Array, das an jeder Position das Produkt der Elemente der beiden Arrays an der entsprechenden Position enthält. Sind die Arrays nicht gleich lang, sollen die übrigen Werte unverändert angehängt werden.