**Challenge 1**

Korzystając z poniższej struktury:

const animals = [

{name: 'Burek', eyes: 3, type: 'cat'},

{name: 'Milelon', type: 'cat', eyes: 4},

{name: 'Pusia', type: 'cat', eyes: 2},

{name: 'Puszek', type: 'dog', eyes: 2},

{name: 'Zorka', eyes: 2, type: 'dog'}

];

* Wykorzystaj funkcję .map(), aby otrzymać następującą listę:

[

Burek is a cat and has 3 eyes,

Milelon is a cat and has 4 eyes,

Pusia is a cat and has 2 eyes,

Puszek is a dog and has 2 eyes,

Zorka is a dog and has 2 eyes

]

* Przefiltruj listę animals - tak, aby otrzymać listę tylko tych słowników, przechowują informacje o psach.
* Otrzymaj z listy animals stringa, który będzie składał się tylko i wyłącznie z imion zwierząt, tj. ‘Burek Milelon Pusia Puszek Zorka’
* Otrzymaj z listy animals stringa, który będzie składał się tylko i wyłącznie z imion psów, tj. ‘Puszek Zorka’

**Challenge 2**

Mając do dyspozycji poniższą listę:

const products = [

{ product: 'banana', price: 3 },

{ product: 'mango', price: 6 },

{ product: 'potato', price: ' ' },

{ product: 'avocado', price: 8 },

{ product: 'coffee', price: 10 },

{ product: 'tea', price: '10' },

]

* Oblicz sumę cen produktów, korzystając tylko i wyłącznie z funkcji .reduce(). Wykonaj tę samą operację, wykorzystując forEach
* Znajdź nazwy produktów, których ceny podane są w nieliczbowym formacie.

**Challenge 3**

Mając do dyspozycji poniższą listę:

const people = [

{ name: 'Wes', year: 1988 },

{ name: 'Kait', year: 1986 },

{ name: 'Irv', year: 1970 },

{ name: 'Lux', year: 2015 }

];

Stwórz obiekt klasy DataManipulator, który będzie zawierał metody przeprowadzadzające poniższe operacje. Dodaj odpowiednie metody walidujące.

* Sprawdź, czy co najmniej jedna osoba ma ukończone 19 lat.
* Sprawdź, czy wszyscy mają powyżej 19 lat
* Wykorzystując funkcję find(), znajdź imie osoby urodzonej po 2000 roku

Wykorzystując dodatkowo poniższą strukturę:

const comments = [

{ text: 'Love this!', id: 523423 },

{ text: 'Super good', id: 823423 },

{ text: 'You are the best', id: 2039842 },

{ text: 'Ramen is my fav food ever', id: 123523 }

];

* Połącz elementy z listy comments oraz people do pojedynczych słowników zawartych w nowej liście opinions (obiekt opinions to końcowy efekt po połączeniu obiektów comments i people)

const opinions = [

{ name: 'Wes', year: 1988, text: 'Love this!', id: 523423},

{ name: 'Kait', year: 1986, text: 'Super good', id: 823423 },

{ name: 'Irv', year: 1970, text: 'You are the best', id: 2039842 },

{ name: 'Lux', year: 2015, text: 'Ramen is my fav food ever', id: 123523 }

];

**Challenge 4**

Pobierz listę wszystkich państw i informacji o nich z poniższego API:

<https://restcountries.com>

* Przefiltruj te państwa w taki sposób, aby uzyskać tylko te, których populacja przekracza 37 milionów ludzi.
* Oblicz średnią zaludnienia państw z każdego kontynentu.
* Znajdź państwa, które mają największe zaludnienie z każdego kontynentu
* Znajdź najczęściej wykorzystywane języki, podawaj również informacje, ile razy pojawiły się na liście wszystkich państw.