65. Pole objektov výzva - filtrovanie kriminálnikov

podľa poznávacej značky

// Úloha

// Svedok videl auto, ktoré odišlo z miesta vraždy. Vie len to, že na poznávacej značke bolo číslo 22.

// Vašou úlohou je nájsť v nasledujúcej databáze zločincov, ktorí majú v poznávacej značke číslo 22.

// Napríklad:

// Meno: Martin

// Priezvisko: Zelený

// Rok narodenia: 1985

// atď

// To, čo hľadáte (v tomto prípade 22), sa zadá pomocou promptu.

//Do nej by ste zadali 22.

// Postup

// definovanie poľa objektov:

let criminals = [{

    firstName: "Martin",

    secondName: "Zelený",

    birth: 1985,

    licencePlate: "85C3322",

    address: "U sloupů 16",

    city: "České Budějovice"

}, {

    firstName: "Jana",

    secondName: "Růžová",

    birth: 1996,

    licencePlate: "93K3922",

    address: "Malská 29",

    city: "České Budějovice"

}, {

    firstName: "Filip",

    secondName: "Modrý",

    birth: 1989,

    licencePlate: "2EP6328",

    address: "Stevardská 38",

    city: "České Budějovice"

}]

// Riešenie s postupom

// zadáme premennú witness a do nej vložíme prompt s otázkou na užívateľa

let witness = prompt("Zadaj časť poznávacej značky")

// 1. na pole objektov criminals aplikujeme filter

criminals.filter(function(){

})

// 2. potom dovnútra filtra dáme premennú tryToFind

criminals.filter(function(){

 let tryToFind

})

// 3. do premennej tryToFind dáme oneSuspect a prehľadávame licencePlate

criminals.filter(function(oneSuspect){

    let tryToFind = oneSuspect.licencePlate

   })

// 4. prevedieme všetky písmená na malé toLowerCase()

criminals.filter(function(oneSuspect){

    let tryToFind = oneSuspect.licencePlate.toLowerCase()

   })

// 5. a teraz aplikujeme includes = či obsahuje v sebe to, čo zadal svedok (witness)

criminals.filter(function(oneSuspect){

    let tryToFind = oneSuspect.licencePlate.toLowerCase().includes(witness)

   })

// 6. vrátime return tryToFind

criminals.filter(function(oneSuspect){

    let tryToFind = oneSuspect.licencePlate.toLowerCase().includes(witness)

    return tryToFind

   })

// 7. všetko toto uložíme do premennej arrayResults (výsledky poľa) (toto je celý kód)

let arrayResults = criminals.filter(function(oneSuspect){

    let tryToFind = oneSuspect.licencePlate.toLowerCase().includes(witness)

    return tryToFind

})

//    vypisovanie a prehľadávanie pomocou forEach

// 1. keďže výsledkov bude viac ako jeden, tak musíme použiť cyklus forEach na pole arrayResults

arrayResults.forEach(function(){

})

// 2. každý objekt sa uloží do nami zvoleného popisného slova (oneSuspect)

arrayResults.forEach(function(oneSuspect){

})

// 3. do cyklu vložíme vypísanie do konzoly a pomocou template string vypíšeme postupne všetky údaje (toto je celý kód)

arrayResults.forEach(function(oneSuspect){

    console.log(`Meno: ${oneSuspect.firstName}`)

    console.log(`Priezvisko: ${oneSuspect.secondName}`)

    console.log(`Dátum narodenia: ${oneSuspect.birth}`)

    console.log(`ŠPZ: ${oneSuspect.licencePlate}`)

    console.log(`Adresa: ${oneSuspect.address}`)

    console.log(`Mesto: ${oneSuspect.city}`)

    console.log(`--------------------------------`)

})

Toto vypíše do konzoly ak zadáme do promptu číslo 22 toto je náš výsledok

