

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

Meno: Martin	script.js:1971
Priezvisko: Zelený	script.js:1972
Dátum narodenia: 1985	script.js:1973
ŠPZ: 85C3322	script.js:1974
Adresa: U sloupů 16	script.js:1975
Mesto: České Budějovice	script.js:1976
-----	script.js:1977
Meno: Jana	script.js:1971
Priezvisko: Růžová	script.js:1972
Dátum narodenia: 1996	script.js:1973
ŠPZ: 93K3922	script.js:1974
Adresa: Malská 29	script.js:1975
Mesto: České Budějovice	script.js:1976
-----	script.js:1977