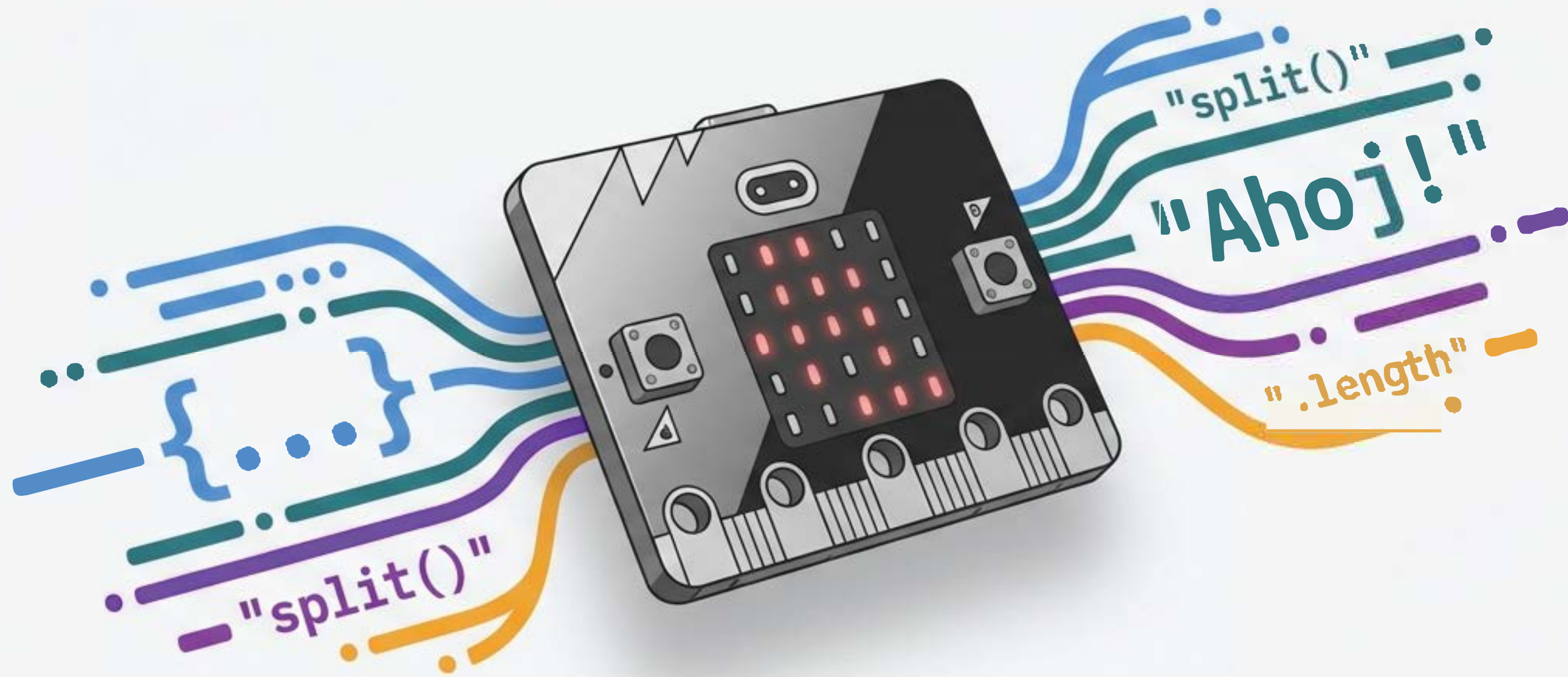


Majstrovstvo v práci s textom

Komplexný sprievodca pre MakeCode a micro:bit



Odomknite silu slov vo vašich projektoch

Práca s textom je kľúčová pre tvorbu interaktívnych a dynamických projektov na micro:bite. Umožňuje vám zobrazovať dáta zo senzorov, vytvárať správy pre používateľov a budovať hry.

V tomto sprievodcovi si predstavíme kompletnú sadu nástrojov rozdelenú do štyroch logických kategórií:



1. Tvorba a spájanie

Základy, ako text vytvoriť a kombinovať.



2. Analýza a meranie

Ako text skúmať a porovnávať.



3. Transformácia a úpravy

Ako text aktívne meniť a formátovať.



4. Pokročilé operácie

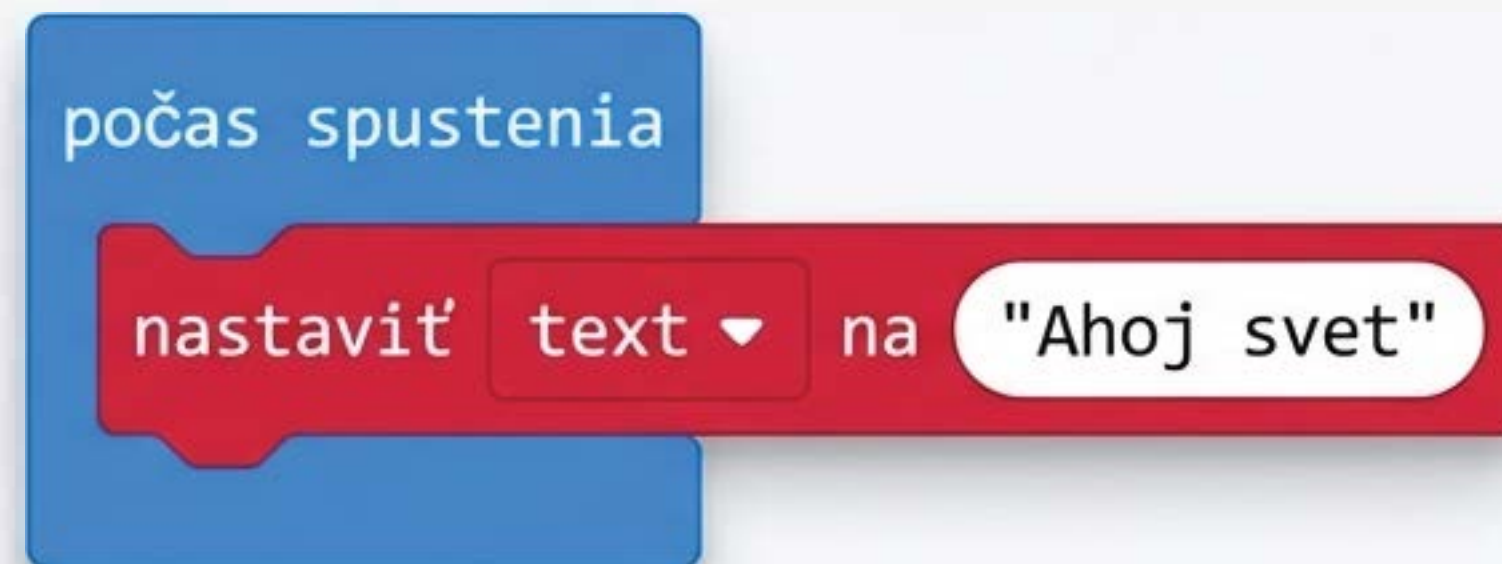
Ako meniť štruktúru textu pre zložitejšie úlohy.

Ako vytvorím základný text?

Vytvoriť textový reťazec

Tento príkaz vytvorí nový textový reťazec s určitou hodnotou. Je to základný stavebný kameň pre akúkoľvek prácu s textom.

Ahoj svet



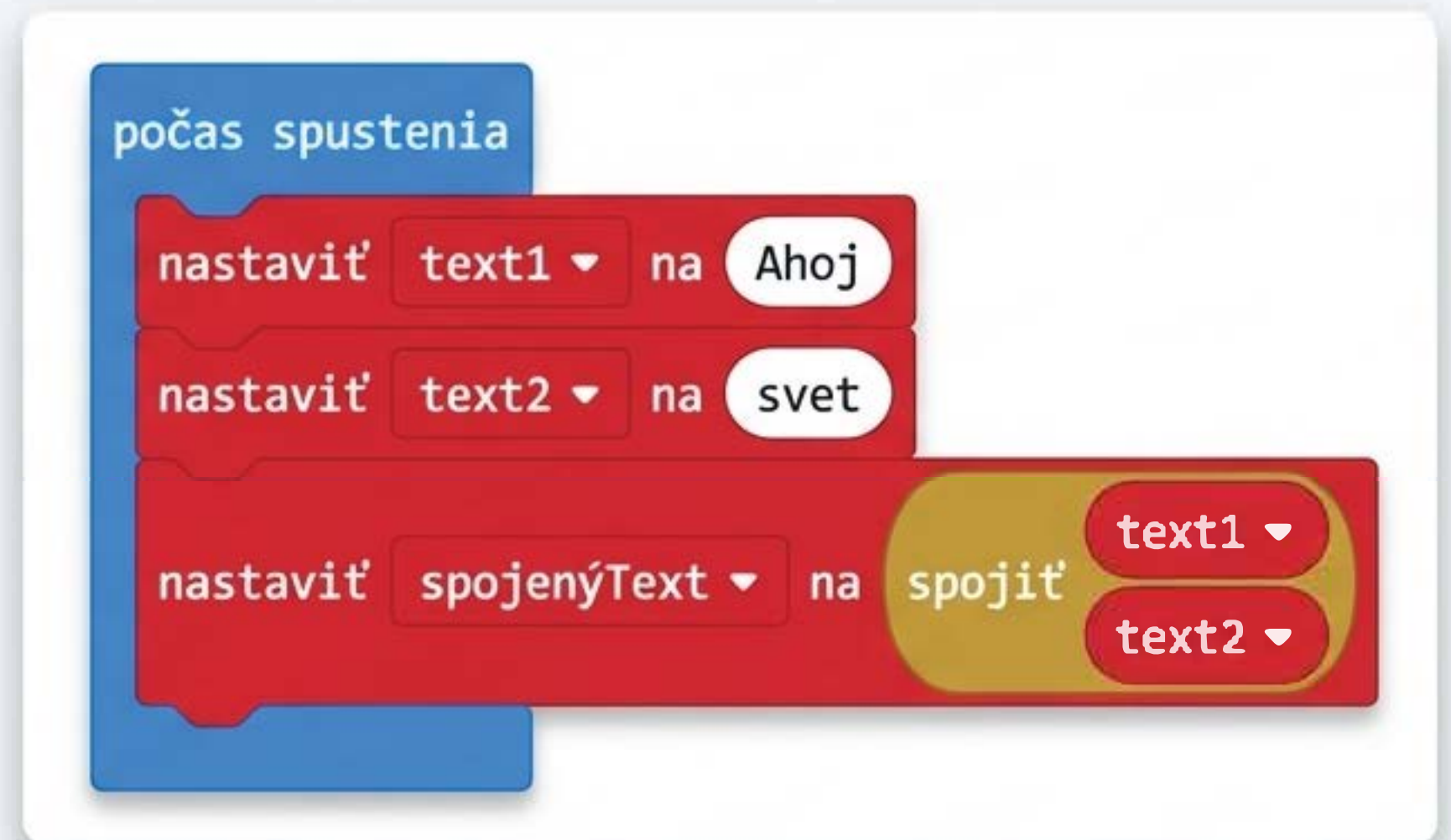


Ako spojím dva oddelené texty do jedného?

Spojiť texty

Tento príkaz spojí dva (alebo viac) textových reťazcov do jedného celku. Používa sa na zreťazenie textov.

Ahoj svet





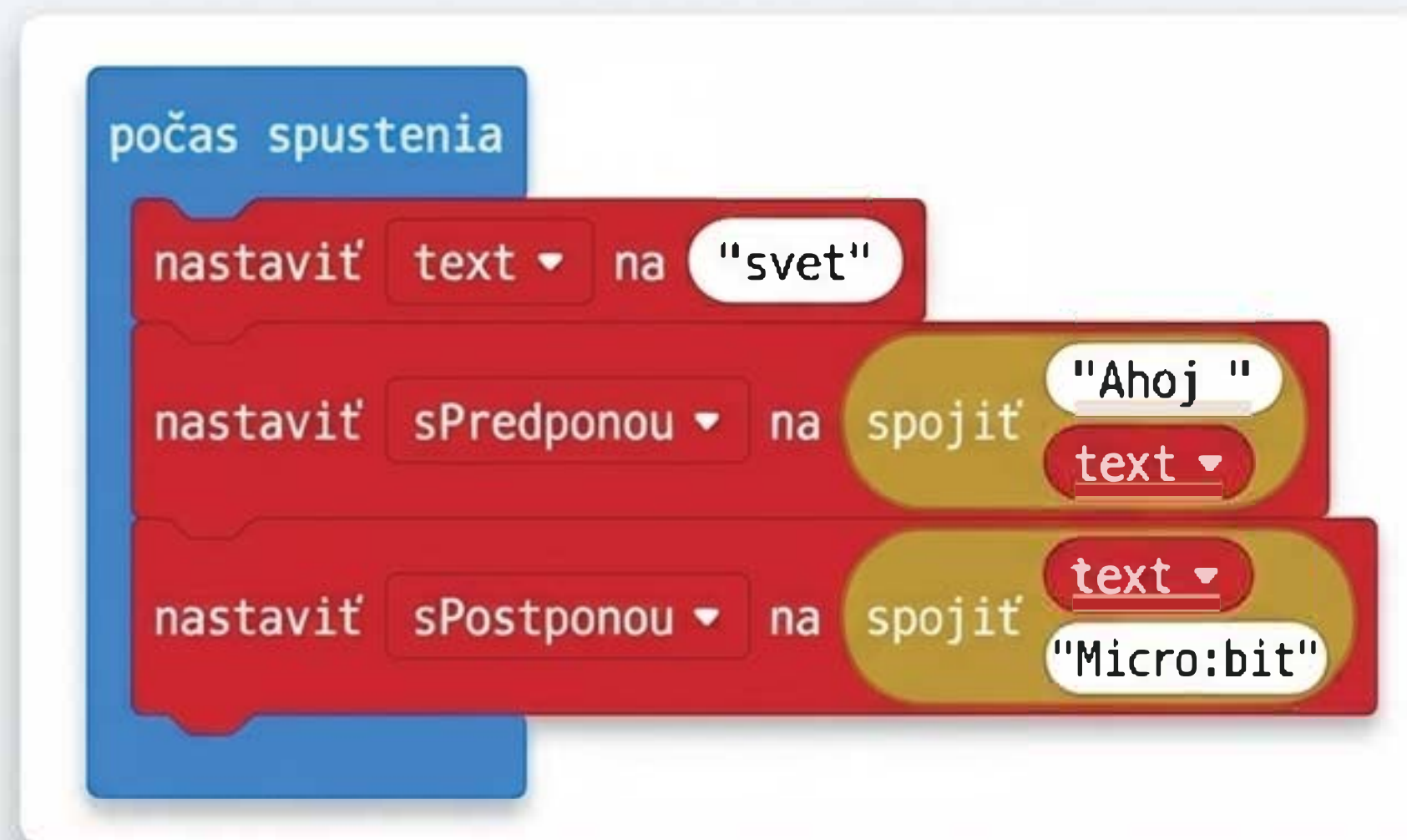
Ako rýchlo pridám text na začiatok alebo koniec existujúceho textu?

Pridať predponu/postponu

Tento príkaz pripojí text na začiatok (predpona) alebo koniec (postpona) iného textového reťazca.

Predpona: Ahoj svet

Postpona: svet Micro:bit



Ako zistím, koľko znakov (písmen, medzier, čísel) má môj text?

Dĺžka textu

Tento príkaz vráti celkový počet znakov v textovom reťazci, vrátane medzier.

Vstupný text

Ahoj svet

Výsledok

9



Ako získam len jedno konkrétne písmeno z textu?

Získať znak na

Tento príkaz vráti znak, ktorý sa nachádza na konkrétnej pozícii (indexe) v textovom reťazci. **POZOR: Číslovanie začína od 0.**

A h o j s v e t
0 1 2 3 4 5 6 7 8

'h' (pretože 'A' je na mieste 0, 'h' je na
'h' (pretože 'A' je na mieste 0, 'h' je na
mieste 1)



Ako zistím, či sú dva texty úplne rovnaké?

Porovnať texty

Tento príkaz porovná dva textové reťazce a vráti logickú hodnotu **true** (pravda), ak sú zhodné, alebo **false** (nepravda), ak nie sú.

Vstupný text

text1 = "Ahoj", text2 = "Ahoj"

Výsledok

true

počas spustenia

nastaviť text1 ▼ na "Ahoj"

nastaviť text2 ▼ na "Ahoj"

nastaviť súRovnaké ▼ na

text1 ▼ = ▼ text2 ▼

Ako overím, či sa v mojom texte nachádza určité určité slovo?

Kontrola, či text obsahuje

Tento príkaz skontroluje, či textový reťazec obsahuje zadaný podreťazec, a vráti true alebo false.

Vstupný text

text = "Ahoj svet"

Hľadaný text

"svet"

true



Ako „vyrežem“ presne určenú časť textu?

Podreťazec

Tento príkaz vráti časť textového reťazca. Špecifikujete počiatočný index (od 0) a dĺžku časti, ktorú chcete získať.

Vstupný text

Ahoj svet

Výsledok

Ahoj

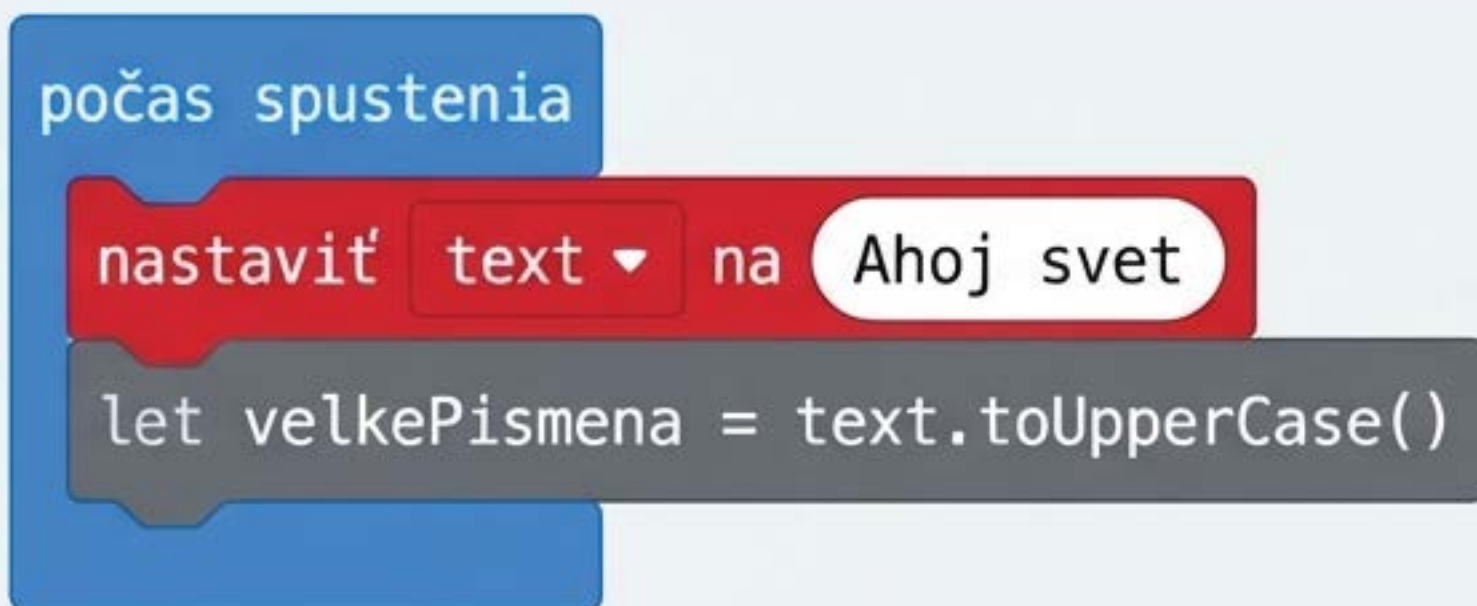




Ako zjednotím formát textu, aby nezáležalo na veľkých/malých písmenách?

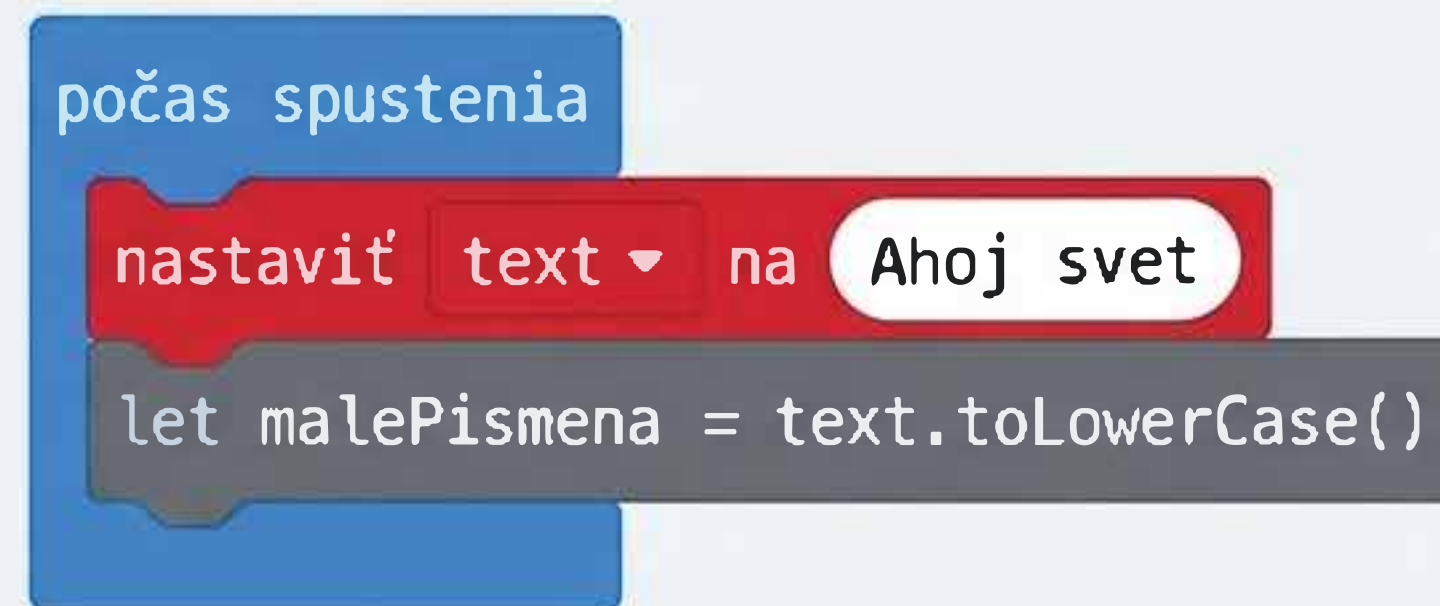
Tieto príkazy premenia celý textový reťazec buď na veľké písmená (uppercase) alebo na malé písmená (lowercase).

Zmeniť na VEĽKÉ



AHOJ SVET

Zmeniť na malé



ahoj svet

Ako v texte vymeniť jedno slovo za druhé?

Nahradiť text

Tento príkaz nájde v textovom reťazci všetky výskyty určitého textu a nahradí ich iným textom.

Vstupný text

Ahoj svet

Výsledok

Ahoj Micro:bit



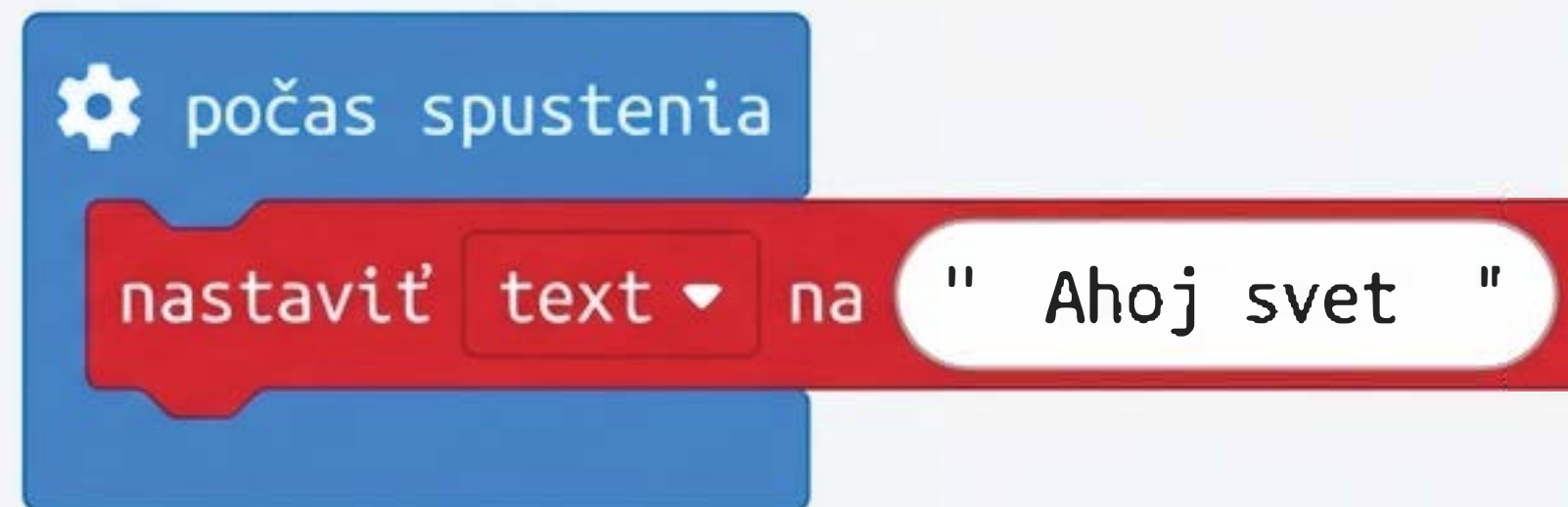
Ako odstránim nechcené medzery zo začiatku a konca textu?

Trim textu

Tento príkaz odstráni všetky medzery (tzv. „biele znaky“) z oboch koncov textového reťazca. Medzery uprostred textu zostanú zachované.

[]Ahoj svet[]

Ahoj svet



```
let orezanyText = text.trim()
```

Premena textu na pole (Array)

Tieto príkazy transformujú textový reťazec na pole (zoznam) prvkov, čo umožňuje spracovať každú jeho časť samostatne.

Rozdeliť text podľa oddeľovača

Rozdelenie vety na jednotlivé slová.

Vstup: "Ahoj,svet,Micro:bit" (oddeľovač je ',')

Výsledok: ["Ahoj", "svet", "Micro:bit"]

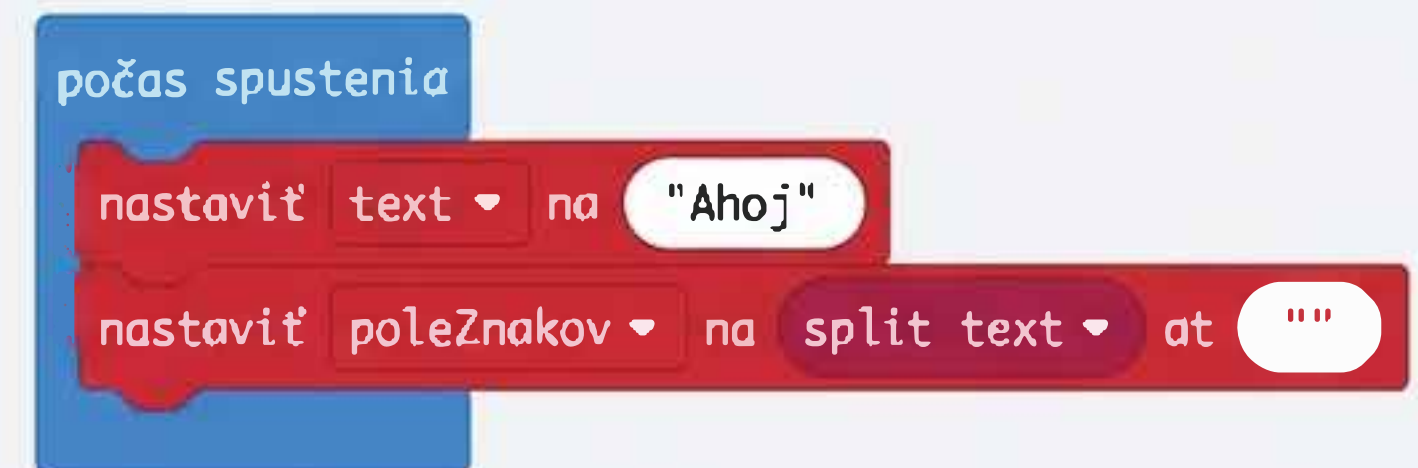


Text ako pole znakov

Rozdelenie slova na jednotlivé písmená.

Vstup: "Ahoj"

Výsledok: ["A", "h", "o", "j"]



Vaša sada nástrojov pre prácu s textom



Tvorba & Spájanie

- Vytvoriť textový reťazec
- Spojiť texty
- Pridať predponu/postponu



Analýza & Meranie

- Dĺžka textu
- Získať znak na
- Porovnať texty
- Kontrola, či text obsahuje

—



Transformácia & Úpravy

- Podreťazec
- Zmeniť na veľké/malé písmená
- Nahradiť text
- Trim textu



Pokročilé Operácie

- Rozdeliť text
- Text ako pole znakov

Experimentujte, tvorte a oživte svoje nápady pomocou sily textu!