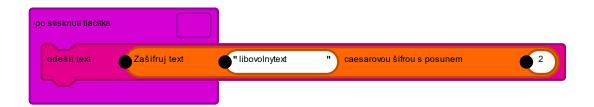
## Caesarova šifra 2/2

Jméno a příjmení <sub>–</sub>	
Datum <sub>_</sub>	
Třída _	

- 1. V této úloze zúročíme vědomosti, které jsme posbírali v minulé části úlohy na Caesarovu šifru. Už byste měli vědět, jak na micro:bitu zašifrovat zprávu a poté ji zase rozšifrovat do původního znění. V této hodině si zkusíme posílat šifrované zprávy z jednoho micro:bitu na druhý.
- 2. Rozdělte se podle počtu micro:bitů ve třídě tak, aby v každé skupině či dvojici byly k dispozici dva micro:bity jeden bude šifrovat a posílat, druhý přijímat a dešifrovat.
- 3. První část skupiny použije blok "Zašifruj text" a poté ho pošle na druhý micro:bit.



!!Opět myslíme na to, že součástí zprávy mohou být pouze tyto znaky!!

Α	В	С	D	Е	F	G	Η	ı	J	K	L	М
Ν	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z

- 4. Po naprogramování si první část skupiny (první z dvojice) vymyslí zprávu a číslo posunu při šifrování. Zprávu poté bez toho, aniž by svůj klíč prozradil spolužákům u druhého micro:bitu pošle.
- 5. Druhý z dvojice nebo druhá část ze skupiny musí být připravena a ještě, než první micro:bit vyšle zašifrovanou zprávu, musí nastavit klíč, který si myslí, že první skupina použila. Vyzkoušejte, jak dlouho vám bude trvat, než metodou pokus-omyl zjistíme správný klíč a podaří se vám zprávu rozšifrovat.

6.	Nyní to zkuste ještě jednou. Tentokrát ale první skupina prozradí té druhé svůj klíč. Druhá skupina ho tedy nastaví a přijme zprávu, která by se okamžitě měla správně rozšifrovat.
7.	Co si myslíte, že je hlavní důvod šifrování? Znáte nějaké další šifry? Kde by se šifrování dalo použít?