Caesarova šifra 1/2

Jméno a příjmení ₋	
Datum	
-	
Třída	

Α	В	С	D	E	F	G	Н	-	J	K	L	М
N	0	Р	Q	R	S	T	U	٧	W	Χ	Υ	Z

1. Vytvoříme si funkci "Zasifruj", která si jako parametry bere text k zašifrování a posun (klíč).

Sekce "funkce" v prostředí Makecode se skrývá pod možností "Rozšířené" (je potřeba kliknout na šipku).

Ve funkci nalezneme smyčku s iterační ("opakovací") proměnnou "i", která bude reprezentovat, na jakém znaku se zrovna nacházíme a z toho důvodu bude nabývat hodnoty 0 (první znak) až délka vloženého textu - 1 (začínáme od 0, proto musíme odečíst 1).

Nyní si vytvoříme proměnnou konecnyText (to v blokovém kódu není vidět).

Proměnnou *konecnyText* nastavíme na hodnotu, kterou doteď měla a přidáme k ní zašifrovaný znak, který získáme tak, že si zavoláme z rozšíření blok "Zašifruj znak". Tomu poté předáme posun (z parametru) a písmeno ve vloženém textu (z parametru) na aktuální pozici (tu máme uloženou v proměnné "i").

Po provedení celé smyčky jednoduše z naší funkce vrátíme proměnnou konecnyText.

- **2.** Dešifrování funguje velice podobně jako zašifrování s tím rozdílem, že nevoláme z rozšíření blok Zašifruj, ale Dešifruj.
- 3. Nakonec můžeme funkci použít v bloku "Při startu".