

# Zadání 2. DÚ

## Zadání:

Vytvořte jednoduchý model digitálně řízeného signalizačního majáku:

maják má tři základní režimy: svítí trvale, bliká, nesvítí  
maják má nastavitelnou rychlost blikání v rozsahu 1-20 Hz

maják je řízen prostřednictvím rozhraní UART pomocí sady příkazů, z nichž každý začíná písmenem A a končí tečkou '.'.

- Odevzdávejte ve formátu: Prijmeni\_Jmeno\_body.zip

## Maják je obsluhován pomocí této sady příkazů:

AC. (continuous) – nastaví režim kontinálního svícení  
AB. (blink) – nastaví režim blikání  
AON. – start svícení, dle nastaveného režimu  
AOFF. – vypne svícení, blikání  
ASnn. (sequence) – maják nn-krát zabliká a poté se vypne  
AFnn. (frequency) – nastavení frekvence blikání  
AF?. – vypíše nastavenou hodnotu frekvence  
A?. – vypíše stav majáku (zapnuto/vypnuto + nastavený režim)

Pozn:

Přepnutí režimu v zapnutém stavu způsobí okamžitou změnu operace.  
blikání emulujte na LEDkách na kitu