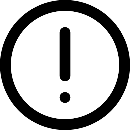
Vývojový kit TinyLab

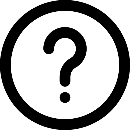
Aktivita 6.1

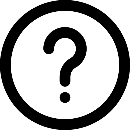
Aktivita 6.1

**

*Číselné datové typy*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***datový typ*** | ***velikost*** | ***rozsah čísel*** |
| *byte* | *8b* |  |
| *int* | *16b* | *-32768 až 32767* |
| *long* | *32b* | *-2147483648 až 2147483647* |
| *float* | *32b* | -3,4028235\*1038 až 3,4028235\*1038 |

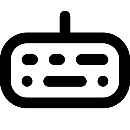
*****Jakou největší hodnotu může nabývat 8b číslo datového typu byte? Výsledek otestuj výpisem tohoto čísla.*

*****Zjisti, jaká je změna v těchto zápisech:*

int number = 42856;

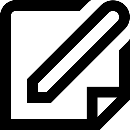
unsigned int number = 42856;

*Jaký rozsah číselných hodnot bude mít* int *a jaký* unsigned int*?*

**

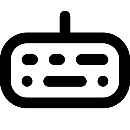
*Otestuj následující zápisy a odpověz na otázky:*

1. *zápis = Serial.println(50/1024);*
2. *zápis = Serial.println(50/1024.0);*
3. *zápis = Serial.println(50/1024.0, 4);*

**

*Ze kterého zápisu získám celé číslo?*

*Který zápis je nejpřesnější?*

**

*Oprav následující kód tak, aby byl výsledek co nejpřesnější.*

