## Aktivita 6.1

Vývojový kit TinyLab

## Aktivita 6.1

## 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*10 <sup>38</sup> až 3,4028235*10 <sup>38</sup>

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);
- 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.

```
1 int podil;
2
3 void setup() {
4    Serial.begin(9600);
5    while (!Serial);
6    podil = 1 / 1024.0;
7    Serial.print ("1 : 1024 = ");
8    Serial.println(podil);
9 }
10
11 void loop() {
12 }
```