



Aktivita 5.4

Vývojový kit
TinyLab

Aktivita 5.4

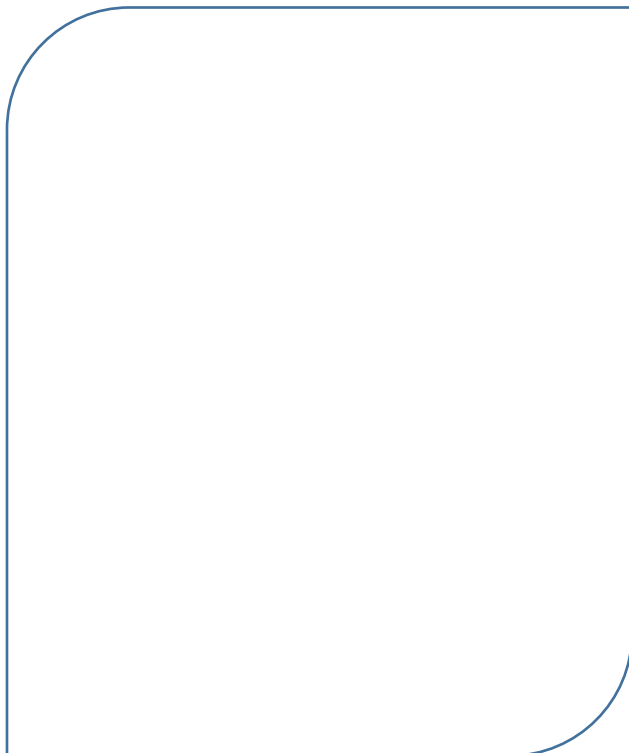
Digitální piny, kam jsou připojena tlačítka, používají logiku:

- a) pozitivní*
- b) negativní*
- c) žádnou*

Relé mohu sepnout pomocí:

- a) digitální hodnoty 1, analogové hodnoty 128 a vyšší*
- b) digitální hodnoty 1, analogové hodnoty 0*
- c) pouze digitální hodnoty 1*

Popiš, co tento program dělá?



```
const int S1 = 9;
const int S2 = 8;
const int LED = 13;

void setup() {
  pinMode (S1, INPUT);
  pinMode (S2, INPUT);
  pinMode (LED, OUTPUT);
}

void loop() {
  if (digitalRead(S1) == 0) {
    digitalWrite(LED, HIGH);
  }
  if (digitalRead(S2) == 0) {
    digitalWrite(LED, LOW);
  }
}
```

Optimalizuj tento program. Do rámečku uveď změny.

```
1 const int;  
2 const int RELE = A4;  
3 const int POT = 0;  
4 int promenna;  
5  
6 void setup() {  
7   pinMode(RELE, OUTPUT);  
8   pinMode(A4, OUTPUT);  
9   pinMode(POT, INPUT);  
10  Serial.begin(9600);  
11  Serial.end();  
12 }  
13  
14 void loop() {  
15  int potenciometr = analogRead(POT);  
16  analogWrite(RELE, analogRead(0) );  
17 }
```