# Лаб: PWM (ШИМ)

## Хардуер

* Ардуиноедноцветен
* Светодиод;
* Потенциометър;

## Интензивност

- Напишете код за четене на стойностите на потенциометър;

- Напишете код, с който да управлявате интензивността на излъчване (светене) на светодиод спрямо показанията на потенциометъра;

## Горна граница

- Напишете програма за запалване на светодиода, само ако показанията на потенциометъра са преминали определена от вас гранична стойност (бариера);

## Множество от потенциометри

- Свържете още един потенциометър към Вашата схема;

- Променете кода от задача 3 по такъв начин, че с втория потенциометър да „местите“ бариерата.

- Къде има проложение това? Дайте примери.

## Министерство на образованието и науката (МОН)

* Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



* Курсът се разпространява под **свободен** **лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

[](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0)