Projekt 2:

Zu jeder Teilaufgabe soll zuvor ein Programmablauf (Pseudocode) geplant werden.

Teilaufgabe 1:

Wir benötigen eine Firmware für den Arduino Nano, die durch betätigen eines Tasters eine Laststufe, hier ersetzt durch eine Indikator LED, einschaltet.

Ein zweiter Taster soll diese LED wieder ausschalten.

Teilaufgabe 2:

Wie TA1 nur, dass die LED mit nur einem Taster ein- bzw. ausgeschaltet werden kann. (Entprellen nicht vergessen)

Teilaufgabe 3:

Solange die LED eingeschaltet ist soll sie zwischen 20% und 80% hin und her faden. (Stichwort PWM)

Teilaufgabe 4:

Beim Einschalten soll die LED über 2 Sekunden von 0% auf 100% faden und dann dort bleiben. Beim Ausschalten soll die LED über 3 Sekunden von 100% auf 0% faden.

Teilaufgabe 5:

Solang die LED ausgeschaltet ist soll der Taster leuchten. Solange sie eingeschaltet ist, soll der Taster nicht leuchten. Während des Einschalt- und Ausschaltfadings soll der Taster blinken.