Bsp02 Lauflichter

Kapitel GPIOs

DI(FH) Andreas Pötscher

Aufgabenstellung

Schließen Sie 6 LEDs an PA0 bis PA5 an.

Teil 1

Die LEDs sollen aufsteigend leuchten und dann wieder von vorne anfangen.

0	1	2	3	4	5
$\overline{\mathbf{X}}$					
	\mathbf{X}	\mathbf{X}			
		Λ	\mathbf{X}		
				\mathbf{X}	
\mathbf{X}					X
	\mathbf{X}				
		\mathbf{X}	v		
			X	\mathbf{X}	

Teil 2

Die LEDs sollen sich von links nach rechts bewegen und wieder zurück. Dabei dürfen die LEDs am Ende nicht länger leuchten wie die Anderen.





2

0	1	2	3	4	5
$\overline{\mathbf{X}}$					

Teil 3
Es sollen 2 LEDs von außen nach innen laufen und wieder zurück.

0	1	2	3	4	5
$\overline{\mathbf{X}}$					$\overline{\mathbf{X}}$
X	X	X	\mathbf{X}	X	
	\mathbf{X}	Λ	Λ	\mathbf{X}	v
	X			\mathbf{X}	X
		\mathbf{X}	\mathbf{X}		



Schaltplan

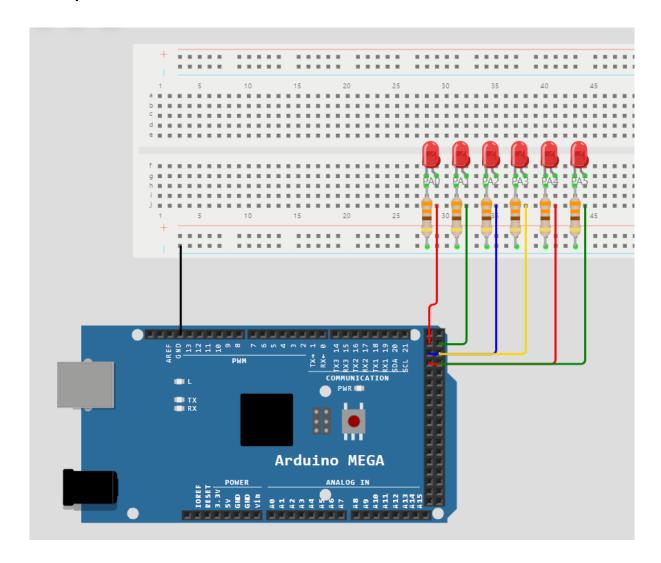


Abbildung 1: Schaltplan