**Beantwortung der Fragen:**

Wir wurde die Zeitfunktion realisiert?

Die Zeitfunktion wurde mit dem Befehl "delay(1000)" realisiert. Der Funktion wird eine Anzahl an Millisekunden übergeben, für den das Programm wartet. Diese Zeitfunktion ist jedoch ungenau und sollte für höhere Genauigkeit über die Nutzung der Interrupts realisiert werden.

Was ist aktives Warten?

Aktives Warten bezeichnet die Zeit, in der der Prozess auf das Eintreten einer Bedingung wartet und in dieser Zeit den Zustand permanent abfragt. Beim Passiven Warten wird der Prozess schlafen gelegt und benachrichtigt wenn eine Bedingung erfüllt ist. Aktives Warten benötigt mehr Ressourcen und ist damit nicht zu empfehlen.