Embedded Systems

1. Fülle die richtigen Wörter ein!

**konstanter variabler**

Die Pulsweitenmodulation ist eine Modulationsart, bei der ein Signal mit \_\_\_\_\_\_ Periode, aber \_\_\_\_\_ Pulsdauer, erzeugt wird.

1. Welche Aussage ist wahr?

a) Als TOP-Register wird immer ICRn verwendet.

b) Als TOP-Register wird immer OCRnA verwendet.

c) ICRn, oder OCRnA können beide als TOP-Register verwendet werden.

1. Warum verwendet man anstatt der PWM mittels Hardwarekonfiguration nicht einfach delay() und schaltet im loop immer zwischen HIGH und LOW um?
2. Was sieht man im OCnX Register bei der Pulsweitenmodulation?
3. Wofür steht der Fast PWM Modus?