# 02 \\ ESy \\ Speicher, digitale Ein-/Ausgabe \\ Antworten

1. *Welchen Vorteil hat die Harvard-Architektur?*

Befehle und Daten können gleichzeitig geladen bzw. geschrieben werden.

1. *Wie heißen Speicher, die die Daten auch dann behalten, wenn sie nicht mit Strom versorgt werden?*

Nichtflüchtige Speicher

1. *Welches RAM speichert jedes Bit an Daten auf sechs Transistoren?*

SRAM

1. *Nenne Vorteile von DRAM:*

* Weil DRAM nur ein Transistor pro Bit Daten erfordert, können die Chips viel mehr dicht, so dass sie mehr Daten als ein ähnlicher Größe SRAM Modul zu halten sein -> kleinere Größe und günstigere Produktion

1. *Mit welcher Funktion liest Mikrocontroller Spannung?*

pinMode(<PIN>, INPUT)

oder

digitalRead(.)

1. *Welche Verknüpfung (UND oder ODER) soll man benutzen, wenn man einzelne Bits auf eins setzen will?*

ODER Bsp: x |= (1<<Bitnumber)

1. *Welche drei Register gibt es pro Port?*

DDRx, PORTx, PINx

1. *Warum soll man auf keinen Fall Ouput-PIN direkt mit GND verbinden und auf 1 setzen?*

Kurzschluss