## 1. a,b) Sicke ML

- c) v0: globak Variable, initialisiert und schreibbar data
  v1: globak Variable, nicht initialisiert und schribbar bes
  - V2: globak Variable, initialisiest, nicht scheibbar (const) ->. rodata
  - V3: Colale Variable → Stack
  - v4: Lohake Variable Stack
  - V5: Allohation mittels malloc → Heap
  - v6: Allokation mittels alloca Stock
- 2. a) · array [i] ist ein normaler Engriff auf das Buent ; in Array (wie begw. in Jana)
  - · Harray ist die Derfuerzierg von 'array'. Der Arraysezieher selbst verhält sich wie ein Points auf das ersk Element des Arrays
  - \* \* (array +i) entspricht array [i]. Zeum "Pointe" 'array 'wird i dazuaddiest; nach Regeln der Pointeorithuetik entspricht das dem Inherent der Adusse um i · Größe des Dadutyps, auf du der Pointe zigt (bspw. G. Byte für int, abh. um der Zielarchikektur).
  - · d'array [2] entspricht of (\* (array +2)). Wir wishlu das Elevent 2 des Arrays und holen uns down mit d die Adresse.
- 3. a) Siehe ML