## **RISC & CISC**

# 1 Antwort

## **CISC** - Complex Instruction Set Computing

- klassischer Befehlssatz
- Ziel: komplexität in die CPU ⇒ Speicherersparnis
- viele leistungsfähige Einzelbefehle
- unterschiedliche Befehlsformate/breite
- Nachteile: hoher Decodierungsaufwand, längere Einzelausführungszeit
- · ursprünglich mikroprogrammiert
- Beispielarchitektur x86

   (ab Pentium Pro interne Umsetzung in RISC/ μOp)

## **RISC** - Reduced Instruction Set Computing

- reduzierter Befehlssatz, einheitliche Befehlsbreite
- kurze Decodierzeit & schnelle Einzelbefehle
- ⇒ schnellere Interrupts
  - nur Load und Store greifen auf Speicher zu
- ⇒ großer Registersatz
  - führt die SPEC-Top500 an
  - teilweise trotzdem komplexere Befehle etwa MMX oder AltiVec
  - Beispielarchitektur PPC, ARM, AT-Mega

eine Karte

# 2 Antwort

Eine Karte mit einem Label

noch eine Karte

# 3 Antwort

Und ein Verweis auf die LabelKarte (siehe # 2).