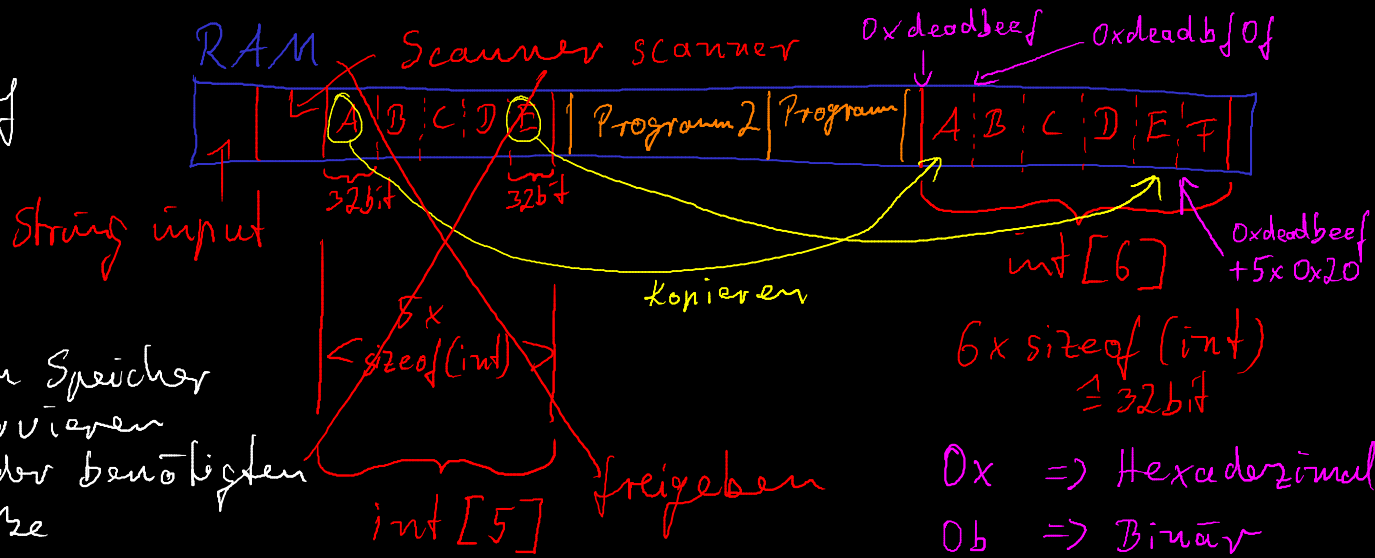


Array



- ① neuen Speicher reservieren mit der benötigten Größe
- ② Daten aus dem alten Array in das neue kopieren
- ③ Zeiger auf das neue Array zeigen lassen
- ④ Speicherbereich des alten Arrays freigeben

=> wird in ArrayList umgesetzt (Java)

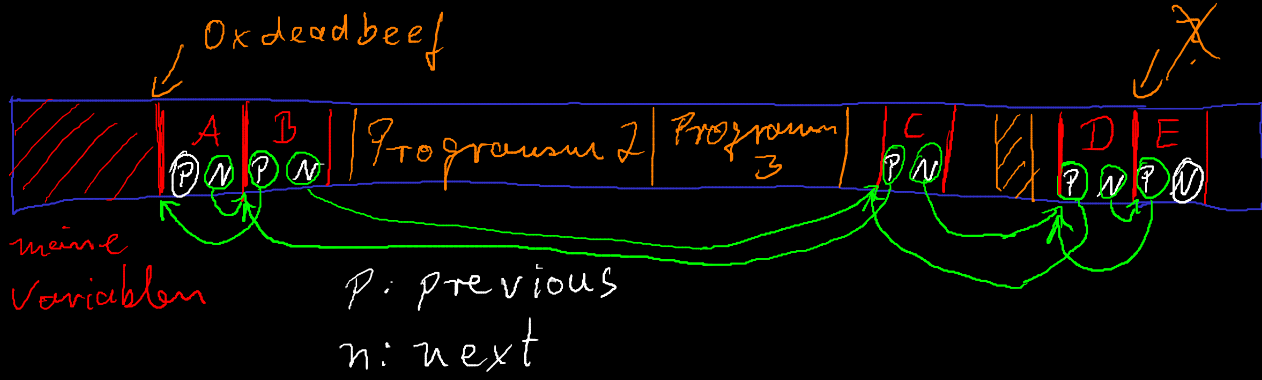
32 bit in Hexa = 0x20

$$\begin{array}{r} 0x \text{ deadbeef} \\ + 0x \quad \quad 20 \\ \hline \text{deadbf0f} \end{array}$$

Pro: - sehr schneller Zugriff auf Inhalte
- schneller Index

Contra: - langsam bei Hinzufügen oder Entfernen von Elementen

Linked List



Contra: - langsamer Index
- langsame Suche

Pro: - schnelles Einfügen
und Entfernen