# Der Stack

a.k.a. Stapel, Keller...

Zugriff via PUSH/POP-Operationen

Syntax:

- PUSH <reg32>
- POP <reg32>
- PUSH <mem>
- POP <mem>

Beispiele:

- PUSH EAX legt EAX auf Stack
- PUSH [speicher] legt 4 Bytes an Adresse "speicher" auf Stack
- POP EDI holt oberstes Element in EDI
- POP [EBX] holt oberstes Element und speichert sie in die 4 Bytes ab EBX ab.

---

Verwaltung mit Hilfe zweier Register: EBP und ESP

EBP ↑ zeigt auf Boden von Stack

ESP ↑ zeigt auf oberstes Element

Aufbau gilt: Stack leer ⇒ EBP=ESP

Nachbilden von PUSH/POP:

| PUSH EAX | POP EAX: |
|---|---|
| SUB ESP, 4 | MOV EAX, [ESP] |
| MOV [ESP], EAX | ADD ESP, 4 |