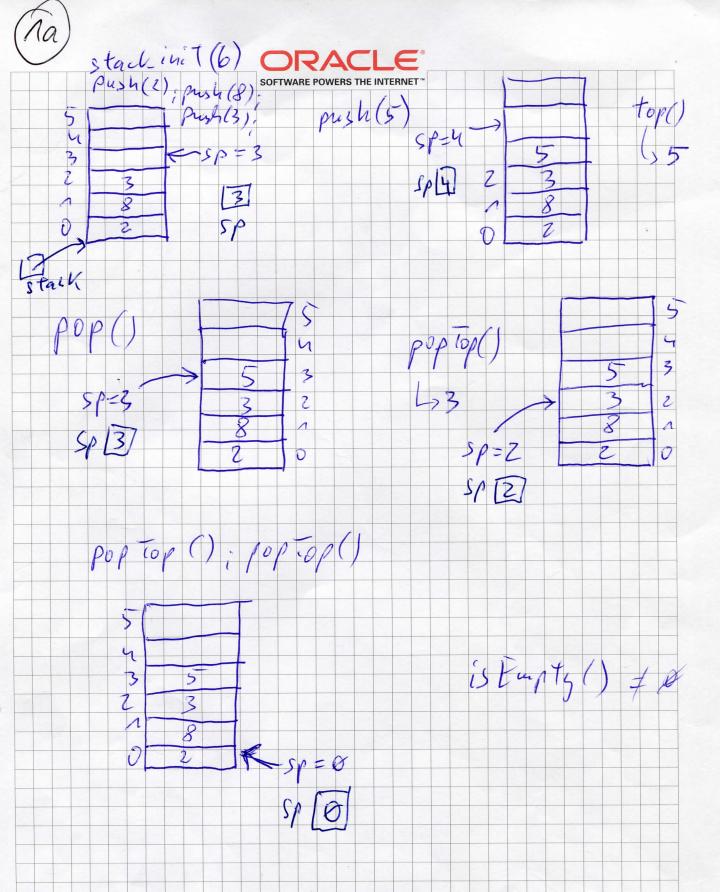
Stapel als Datenstrukturen (Stack) Turplementierning als Vektor oder als Liste (Einfach verkettet) LIFO - Last in First out als Vektor mit n>0 Elementen: S[0], S[1], ..., S[n-1] 2.B. von Typ int Sp als Stapelindex ist innuer Index des esten freien Elements SP <= n-1 muß beim Vektor immer getten Woun SP == 0, dann Stapel leer, ist int is Empty() Stapel leer? int is Full() Stapel voll? void push (int west) Nenes Element oben (Voransetzung: is Full () == 0 (false)) Void pop() Entherne oberstes Element, sp--falls Stapel wicht beseits leet int top() Zeige oberstes Element, wicht enthernen int poptopl) liefert oberstes Element und entifernt



Stape (als Liste; Anzalil der Elemente wird durch RAM begrenzt Listenzoiger auf oberstes Element: Struct elem * liste = 0; 11 am Anfang Cersetzt sp in Vergleich zu vecton Elementtyp in Stapel für z.b. int-Weste: struct elein 2 int zahl; // Wert

struct elein *next; // Verlottung is Full () ist immer fælsch, restliche Funktionen leever Stapel werden über der Liste implementiert 1 ste push(3) Struct elecu liste Zarl hext push (5) struct elem struct elem liste > 5 10 1 3 0 1 Fall next zall next poptop() ->5 Tisto Zahl next