Radixsoct	3+111	leste	Schlüssellange
			1

- a) nein bene feste lange
- 6) ja
- c) nein hein feste Schlössel lange
- d) ja
- e) Bedingt [jahr=0]
- D) nein, beine feste Sehlüssellange
- 6.4) [= {a,b,c,d,e}
  - => Baad, abcd, edb, abaa, ccdd, ddee, bedc eeca, bcda, eage

1) lette Stelle

a	b	C	d	e
Vaban Vecca Vocda	eabb	bede	baadv abcdv ccddv	eggev
√ bcda			cedd v	

## 2. Vorletze stelle (davor einsammeln

G	b	C	d	e
abaa baad eage	6960	eeca absd	bcda bcdc ccdd	baee
eage			20	
		l		

### 3) drill letzte

#### 4) viert letzte

a: baad, eage,

a: abaa, abcd

b: abaa, abed,

b: baad, 5 cda, bcdc,

c: bcda, bcdc, ccdd

c: ccdd,

a: edbb, ddee

d: ddee,

e; eeca,

e: eage, edbb, eeca

=> [abaa, abcd, baad, beda, bede, cedd, ddee eage, edbb, eeca]

# Scheinaufgabe 6.1

## Bochetsort

- a) vein, hein eidentiger "hochstpreis" in Intervall.
- b) sa 10 stellige ISBN nach größe, kleinste ISBN = Low größte ISBN = high
- c) 1st möglich, kleiste anzahl ein Wohner und größte anzahl sind Cow, high.
- d) Niont moglich es gibt alphanemeisère
  PLZ. => Voraussetzung Sortiessorlossel = Zahl
- e) Möglich 2000 00 00 2029 17 25
- f) Nicht möglich heine eindectige endgrenze für high.

6,3 Scheinautgabe

Schlösselberreich [0, 1000)

c= S

M = n/c = 15/B = 5 Facher Größe Sach  $\approx 1000/5 = 200$ -> z.B. Fach 0 = > [0, 200]

 $S(u) = [5.\frac{k-0}{1000-0}] = [5.\frac{k}{1000}]$ 

1) Werte durchgehen und auf die 5 Boekets verteilen

2.B. Wert 558 -> f(558)= (5-558) = (2,79)=2 558 -> Buchefindex 2

Factionalex	Schlössel Intercall	Werteliste
0	[0,200)	38, 184, 18, 138, 32
	[200, 400)	284, 281
2	[400,600)	535, 468, 658, 537
3	[600,800)	665,648,622
		·
4	[800, 1000)	970
•		

(2)	2 in 7 dne	Focher	mit	Sortierverlahren	Sertieren
-----	------------	--------	-----	------------------	-----------

Jachinder	Schlüsselintorvall	Westeliste
3	(O, 200)	18,82,38,134,138
1	[200, 400)	281,284
2	[403,606)	466,535,558,597
3	[600, 800)	622,648,665
4	(803,1000)	370

- (3) Facher durchgehen (aufsteigend) und einsammeln
- -) 18,92,98,134,198,281,284,466,535,558,597, 682,648,655,370
- b) m = 300/8 = 100 Buchets  $f(h) = 1000 = \frac{h-0}{1000-0} = 1000 \cdot \frac{h}{1000}$
- => Die Inzahl an Fachern wirden sich Endern
- b) mg | array.sort 10 entries -> 0.05ms (-7 0.02ms 100 entries -> 0.04ms² (-> 0.03ms
  - 1000 entries -> 0.12 ms @ 0.15 ms 10000 entries -> 0.2 ms @ 0.55 ms
- 100.000 entris -> 8.57ms (>> 7.72 ms
- 1.000,000 entries -> 106.85ms -> 46.59ms
- => Ligene Implementiering ist languagner