

radixsort i=1

POS MSD LSD - start of pass

0	a	98	99
1	b	99	98
2	a	98	99
3	b	99	100
4	c	100	98
5	a	98	99
6	b	99	100
7	c	100	101
8	d	101	98
9	a	98	99
10	b	99	100
11	c	100	101
12	d	101	102
13	e	102	98
14	a	98	99
15	b	99	100
16	c	100	101
17	d	101	102
18	e	102	103
19	f	103	98
20	a	98	99
21	b	99	100
22	c	100	101
23	d	101	102
24	e	102	103
25	f	103	104
26	g	104	1
27	\$	1	0

POS MSD LSD - after radix sort

27	\$	1	0
0	a	98	99
2	a	98	99
5	a	98	99
9	a	98	99
14	a	98	99
20	a	98	99
1	b	99	98
3	b	99	100
6	b	99	100
10	b	99	100
15	b	99	100
21	b	99	100
4	c	100	98
7	c	100	101
11	c	100	101
16	c	100	101
22	c	100	101
8	d	101	98
12	d	101	102
17	d	101	102
23	d	101	102
13	e	102	98
18	e	102	103
24	e	102	103
19	f	103	98
25	f	103	104
26	g	104	1

## radixsort i=2

POS	MSD	LSD - after renumbering
-----	-----	-------------------------

27	\$	0
0	a	1
2	a	1
5	a	1
9	a	1
14	a	1
20	a	1
1	b	2
3	b	3
6	b	3
10	b	3
15	b	3
21	b	3
4	c	4
7	c	5
11	c	5
16	c	5
22	c	5
8	d	6
12	d	7
17	d	7
23	d	7
13	e	8
18	e	9
24	e	9
19	f	10
25	f	11
26	g	12

POS	MSD	LSD - start of pass
-----	-----	---------------------

0	a	1	1
1	b	2	3
2	a	1	4
3	b	3	1
4	c	4	3
5	a	1	5
6	b	3	6
7	c	5	1
8	d	6	3
9	a	1	5
10	b	3	7
11	c	5	8
12	d	7	1
13	e	8	3
14	a	1	5
15	b	3	7
16	c	5	9
17	d	7	10
18	e	9	1
19	f	10	3
20	a	1	5
21	b	3	7
22	c	5	9
23	d	7	11
24	e	9	12
25	f	11	0
26	g	12	0
27	\$	0	0

POS MSD LSD - after radix sort

27	\$	0	0
0	a	1	1
2	a	1	4
5	a	1	5
9	a	1	5
14	a	1	5
20	a	1	5
1	b	2	3
3	b	3	1
6	b	3	6
10	b	3	7
15	b	3	7
21	b	3	7
4	c	4	3
7	c	5	1
11	c	5	8
16	c	5	9
22	c	5	9
8	d	6	3
12	d	7	1
17	d	7	10
23	d	7	11
13	e	8	3
18	e	9	1
24	e	9	12
19	f	10	3
25	f	11	0
26	g	12	0

POS MSD LSD - after renumbering

27	\$	0
0	a	1
2	a	2
5	a	3
9	a	3
14	a	3
20	a	3
1	b	4
3	b	5
6	b	6
10	b	7
15	b	7
21	b	7
4	c	8
7	c	9
11	c	10
16	c	11
22	c	11
8	d	12
12	d	13
17	d	14
23	d	15
13	e	16
18	e	17
24	e	18
19	f	19
25	f	20
26	g	21

radixsort i=4

POS MSD LSD - start of pass

0	a	1	8
1	b	4	3
2	a	2	6
3	b	5	9
4	c	8	12
5	a	3	3
6	b	6	7
7	c	9	10
8	d	12	13
9	a	3	16
10	b	7	3
11	c	10	7
12	d	13	11
13	e	16	14
14	a	3	17
15	b	7	19
16	c	11	3
17	d	14	7
18	e	17	11
19	f	19	15
20	a	3	18
21	b	7	20
22	c	11	21
23	d	15	0
24	e	18	0
25	f	20	0
26	g	21	0
27	\$	0	0

POS MSD LSD - after radix sort

27	\$	0	0
0	a	1	8
2	a	2	6
5	a	3	3
9	a	3	16
14	a	3	17
20	a	3	18
1	b	4	3
3	b	5	9
6	b	6	7
10	b	7	3
15	b	7	19
21	b	7	20
4	c	8	12
7	c	9	10
11	c	10	7
16	c	11	3
22	c	11	21
8	d	12	13
12	d	13	11
17	d	14	7
23	d	15	0
13	e	16	14
18	e	17	11
24	e	18	0
19	f	19	15
25	f	20	0
26	g	21	0

POS MSD LSD - after renumbering

27 \$ 0

0 a 1

2 a 2

5 a 3

9 a 4

14 a 5

20 a 6

1 b 7

3 b 8

6 b 9

10 b 10

15 b 11

21 b 12

4 c 13

7 c 14

11 c 15

16 c 16

22 c 17

8 d 18

12 d 19

17 d 20

23 d 21

13 e 22

18 e 23

24 e 24

19 f 25

25 f 26

26 g 27