

## LispCourse #29: Solutions for Homework #28

Sample solution functions attached.

### Sample Run:

```
20_(LC.CreateDatabase 'TestDB]
NIL

21_(LC.AddEntry 'TestDB 'Frank 'G. 'Halasz 331404999 15 04
84 11000)
((Frank G. Halasz) 331404999 (15 4 84) 11000))

22_(LC.AddEntry (QUOTE TestDB)
  (QUOTE George)
  (QUOTE B.)
  (QUOTE Smith)
  100455467 5 6 83 17000)
(((George B. Smith) 100455467 (5 6 83) 17000) ((Frank G. Halasz)
331404999 (15 4 84) 11000))

23_(LC.AddEntry (QUOTE TestDB)
  (QUOTE Ann)
  (QUOTE Q.)
  (QUOTE Merrick)
  345223431 14 2 80 29000)
(((Ann Q. Merrick) 345223431 (14 2 80) 29000) ((George B. Smith)
100455467 (5 6 83) 17000) ((Frank G. Halasz) 331404999 (15 4 84)
11000))

24_(LC.AddEntry (QUOTE TestDB)
  (QUOTE Zoltan)
  (QUOTE Z.)
  (QUOTE Zolka)
  995761234 01 1 27 98000)
(((Zoltan Z. Zolka) 995761234 (1 1 27) 98000) ((Ann Q. Merrick)
345223431 (14 2 80) 29000) ((George B. Smith) 100455467 (5 6 83)
17000) ((Frank G. Halasz) 331404999 (15 4 84) 11000))

25_(LC.AddEntry (QUOTE TestDB)
  (QUOTE Arnie)
  (QUOTE A.)
  (QUOTE Aardvark)
  100101000 12 12 85 10000)
```

```

((Arnie A. Aardvark) 100101000 (12 12 85) 10000) ((Zoltan Z.
Zolka) 995761234 (1 1 27) 98000) ((Ann Q. Merrick) 345223431 (14 2
80) 29000) ((George B. Smith) 100455467 (5 6 83) 17000) ((Frank
G. Halasz) 331404999 (15 4 84) 11000))

26_(LC.AddEntry (QUOTE TestDB)
  (QUOTE Melinda)
  (QUOTE F.)
  (QUOTE Twiddle)
  446891876 25 8 76 34000)

((Melinda F. Twiddle) 446891876 (25 8 76) 34000) ((Arnie A.
Aardvark) 100101000 (12 12 85) 10000) ((Zoltan Z. Zolka) 995761234
(1 1 27) 98000) ((Ann Q. Merrick) 345223431 (14 2 80) 29000) ((
George B. Smith) 100455467 (5 6 83) 17000) ((Frank G. Halasz)
331404999 (15 4 84) 11000))

27_(LC.SortDatabaseByField 'TestDB 'SS#]

((Arnie A. Aardvark) 100101000 (12 12 85) 10000) ((George B.
Smith) 100455467 (5 6 83) 17000) ((Frank G. Halasz) 331404999 (15
4 84) 11000) ((Ann Q. Merrick) 345223431 (14 2 80) 29000) ((
Melinda F. Twiddle) 446891876 (25 8 76) 34000) ((Zoltan Z. Zolka)
995761234 (1 1 27) 98000))

28_PP IT

((Arnie A. Aardvark)
  100101000
  (12 12 85)
  10000)
((George B. Smith)
  100455467
  (5 6 83)
  17000)
((Frank G. Halasz)
  331404999
  (15 4 84)
  11000)
((Ann Q. Merrick)
  345223431

```

```

(14 2 80)
29000)
((Melinda F. Twiddle)
446891876
(25 8 76)
34000)
((Zoltan Z. Zolka)
995761234
(1 1 27)
98000))

```

```

(IT)

```

```

29_(LC.SortDatabaseByField (QUOTE TestDB)
                             (QUOTE Salary]
(((Arnie A. Aardvark) 100101000 (12 12 85) 10000) ((Frank G.
Halasz) 331404999 (15 4 84) 11000) ((George B. Smith) 100455467 (5
6 83) 17000) ((Ann Q. Merrick) 345223431 (14 2 80) 29000) ((
Melinda F. Twiddle) 446891876 (25 8 76) 34000) ((Zoltan Z. Zolka)
995761234 (1 1 27) 98000))

```

```

30_PP IT

```

```

(((Arnie A. Aardvark)
100101000
(12 12 85)
10000)
((Frank G. Halasz)
331404999
(15 4 84)
11000)
((George B. Smith)
100455467
(5 6 83)
17000)
((Ann Q. Merrick)

```

```

345223431
(14 2 80)
29000)
((Melinda F. Twiddle)
446891876
(25 8 76)
34000)
((Zoltan Z. Zolka)
995761234
(1 1 27)
98000))
(IT)

31_(LC.SortDatabaseByField (QUOTE TestDB)
      (QUOTE Name]
(((Arnie A. Aardvark) 100101000 (12 12 85) 10000) ((Frank G.
Halasz) 331404999 (15 4 84) 11000) ((Ann Q. Merrick) 345223431 (14
2 80) 29000) ((George B. Smith) 100455467 (5 6 83) 17000) ((
Melinda F. Twiddle) 446891876 (25 8 76) 34000) ((Zoltan Z. Zolka)
995761234 (1 1 27) 98000))

```

32\_PP IT

```

(((Arnie A. Aardvark)
100101000
(12 12 85)
10000)
((Frank G. Halasz)
331404999
(15 4 84)
11000)
((Ann Q. Merrick)
345223431
(14 2 80)
29000)
((George B. Smith)

```

```

100455467
(5 6 83)
17000)
((Melinda F. Twiddle)
446891876
(25 8 76)
34000)
((Zoltan Z. Zolka)
995761234
(1 1 27)
98000))
(IT)

33_(LC.SortDatabaseByField (QUOTE TestDB)
      (QUOTE StartDate]
(((Zoltan Z. Zolka) 995761234 (1 1 27) 98000) ((Melinda F. Twiddle
) 446891876 (25 8 76) 34000) ((Ann Q. Merrick) 345223431 (14 2 80)
29000) ((George B. Smith) 100455467 (5 6 83) 17000) ((Frank G.
Halasz) 331404999 (15 4 84) 11000) ((Arnie A. Aardvark) 100101000
(12 12 85) 10000))

```

34\_PP IT

```

(((Zoltan Z. Zolka)
995761234
(1 1 27)
98000)
((Melinda F. Twiddle)
446891876
(25 8 76)
34000)
((Ann Q. Merrick)
345223431
(14 2 80)
29000)
((George B. Smith)

```

```
100455467
(5 6 83)
17000)
((Frank G. Halasz)
331404999
(15 4 84)
11000)
((Arnie A. Aardvark)
100101000
(12 12 85)
10000))
(IT)
```