

```
1: 1 $\rightarrow$ dim(LTS)
2: Lbl T
3: ClrHome
4: Disp "COLLATE2", "VERSION 2.2", "DISCRETE DATA"
5: Disp "COPYRIGHT 2013", "ROGER PALAY"
6: Input "Enter LIst:", LLINP
7: SortA(LLINP)
8: dim(LLINP) $\rightarrow$ A
9: If A= $\emptyset$ 
10: Then
11: Disp "NuLL LIst"
12: Goto T
13: End
14: 1 $\rightarrow$ dim(LITEM)
15: 1 $\rightarrow$ dim(LICNT)
16: 1 $\rightarrow$ I
17: LLINP(I) $\rightarrow$ P
18: abs(P) $\rightarrow$ S
19:  $\emptyset$  $\rightarrow$ D
20:  $\emptyset$  $\rightarrow$ C
21: Lbl 12
22: If S-int(S)= $\emptyset$ 
23: Goto 20
24: C+1 $\rightarrow$ C
25: S*10 $\rightarrow$ S
26: Goto 12
27: Lbl 20
28: If C>D
29: C $\rightarrow$ D
30: P $\rightarrow$ LITEM(1)
31: 1 $\rightarrow$ LICNT(1)
32: 1 $\rightarrow$ N
33: Lbl U
34: I+1 $\rightarrow$ I
35: If I>A
36: Goto B
37: If P=LLINP(I)
38: Then
39: LICNT(N)+1 $\rightarrow$ LICNT(N)
40: Else
41: N+1 $\rightarrow$ N
42: N $\rightarrow$ dim(LITEM)
43: N $\rightarrow$ dim(LICNT)
44: LLINP(I) $\rightarrow$ P
45:  $\emptyset$  $\rightarrow$ C
46: abs(P) $\rightarrow$ S
47: Lbl 30
48: If S-int(S)= $\emptyset$ 
49: Goto 35
50: C+1 $\rightarrow$ C
51: S*10 $\rightarrow$ S
52: Goto 30
53: Lbl 35
54: If C>D
55: C $\rightarrow$ D
56: P $\rightarrow$ LITEM(N)
57: 1 $\rightarrow$ LICNT(N)
58: End
59: Goto U
```

```

60: Lbl B
61: N→dim(LRFREQ)
62: N→dim(LCMCNT)
63: N→dim(LCRFRQ)
64: N→dim(LDPIE)
65: LICNT/A→LRFREQ
66: cumSum(LICNT)→LCMCNT
67: cumSum(LRFREQ)→LCRFRQ
68: round(LRFREQ*360,0)→LDPIE
69: A→LTS(1)
70: 0→LTS(2)
71: prgmTOSTR2
72: "NUM READ= "+Str9→Str9
73: Disp Str9
74: N→LTS(1)
75: 0→LTS(2)
76: prgmTOSTR2
77: "NUM FOUND= "+Str9→Str9
78: Disp Str9
79: SetUpEditorLITEM,LICNT,LRFREQ,LCMCNT,LCRFRQ,LDPIE,LINP
80: 1-Var Stats LITEM,LICNT
81:  $\bar{x}$ →LTS(1)
82: 4→LTS(2)
83: Lbl 40
84: Disp "SEE STATISTICS"
85: Input "(0=NO 1=YES) ",Q
86: If Q=0
87: Goto 50
88: If Q≠1
89: Goto 40
90: prgmTOSTR2
91: "MEAN= "+Str9→Str9
92: Disp Str9
93: Sx→LTS(1)
94: prgmTOSTR2
95: "Sx= "+Str9→Str9
96: Disp Str9
97:  $\sigma_x$ →LTS(1)
98: prgmTOSTR2
99: " $\sigma_x$ = "+Str9→Str9
100: Pause Str9
101: minX→LTS(1)
102: 2→LTS(2)
103: prgmTOSTR2
104: "minX= "+Str9→Str9
105: Disp Str9
106: Q →LTS(1)
107: prgmTOSTR2
108: " Q = "+Str9→Str9
109: Disp Str9
110: Med→LTS(1)
111: prgmTOSTR2
112: " Med= "+Str9→Str9
113: Disp Str9
114: Q3→LTS(1)
115: prgmTOSTR2
116: " Q3= "+Str9→Str9
117: Disp Str9
118: maxX→LTS(1)

```

```
119: prgmTOSTR2
120: "maxX= "+Str9→Str9
121: Disp Str9
122: Lbl 50
123: SortD(LICNT,LITEM)
124: LITEM(1)→LTS(1)
125: D→LTS(2)
126: prgmTOSTR2
127: Str9→Str1
128: LICNT(1)→J
129: 2→K
130: Lbl 10
131: If LICNT(K)=J
132: Then
133: LITEM(K)→LTS(1)
134: prgmTOSTR2
135: Str9+", "+Str1→Str1
136: K+1→K
137: If K≤N
138: Goto 10
139: End
140: SortA(LITEM,LICNT)
141: "M0de= "+Str1→Str1
142: Pause Str1
143: Stop
```