

170	-1.0	123.243	23.845	108.936	39.910	0.753	6.275	13.805
1010	4.7	54.532	8.964	59.263	23.406	0.498	3.486	15.687
830	4.7	250.498	42.580	154.382	54.532	0.747	4.482	8.217
61	5.1	1474.250	207.250	119.500	57.500	0.750	4.750	5.500
698	4.7	70.545	25.000	118.812	39.356	0.990	11.634	27.475
637	4.7	158.203	21.240	120.850	43.945	0.732	4.395	15.137
107	4.8	398.148	42.398	96.979	38.743	0.731	4.630	7.554
797	5.2	673.584	71.289	127.930	18.555	0.488	2.686	3.906
605	4.7	176.559	37.726	151.911	59.859	1.006	4.024	14.839
506	4.7	101.761	14.922	57.241	20.793	0.489	4.159	9.051
829	4.7	286.500	36.750	147.500	62.750	0.750	6.250	11.500
1014	4.3	103.922	15.196	70.588	11.765	0.490	10.539	11.765
476	4.7	129.760	24.549	99.198	32.816	0.501	4.509	5.762

PROGRAM SOIL;

```

VAR  CA,MG,K,FE,MN,AL,ZN,GROSS,TARE,NET,PH,PLOT : ARRAY[1..80] OF REAL;
     TOT_PLOTS,I,J,L : INTEGER;
     DF,PF : TEXT;

```

```

BEGIN
  FOR I := 1 TO 80 DO BEGIN
    CA[I] := 0.0; ZN[I] := 0.0;
    MG[I] := 0.0; K[I] := 0.0; FE[I] := 0.0; MN[I] := 0.0; AL[I] := 0.0;
    GROSS[I] := 0.0; TARE[I] := 0.0; NET[I] := 0.0; PH[I] := 0.0;
    END;
  ASSIGN(DF,'B:SOIL.DAT');
  RESET(DF);
  ASSIGN(PF,'B:SOIL.TXT');
  REWRITE(PF);
  J := 0;
  WHILE NOT EOF(DF) DO BEGIN
    J := J + 1;
    READLN(DF,PLOT[J],CA[J],AL[J],K[J],ZN[J],MN[J],FE[J],MG[J],GROSS[J],TARE
    END;
    TOT_PLOTS := J;
    WRITELN('TOTAL NUMBER OF PLOTS = ',TOT_PLOTS:3);

    FOR I := 1 TO TOT_PLOTS DO BEGIN
      NET[I] := (GROSS[I] - TARE[I])/100.0; (* net weight in grams *)
      CA[I] := (CA[I] * 125.0) / NET[I];
      MG[I] := (MG[I] * 1.25) / NET[I];
      K[I] := (K[I] * 1.25) / NET[I];
      MN[I] := (MN[I] * 1.25) / NET[I];
      ZN[I] := (ZN[I] * 1.25) / NET[I];
      FE[I] := (FE[I] * 1.25) / NET[I];
      AL[I] := (AL[I] * 1.25) / NET[I];
      END;

    FOR I := 1 TO TOT_PLOTS DO
      WRITELN(PF,PLOT[I]:4:0,PH[I]:5:1,CA[I]:10:3,MG[I]:10:3,K[I]:10:3,MN[I]:

    CLOSE(DF);
    CLOSE(PF);
  END.

```


	PLOT	PH
CASE 1	- 53.000	4.900
CASE 2	- 60.000	4.800
CASE 3	- 61.000	5.100
CASE 4	- 69.000	4.300
CASE 5	- 75.000	4.600
CASE 6	- 82.000	4.500
CASE 7	- 87.000	5.300
CASE 8	- 89.000	4.500
CASE 9	- 92.000	4.400
CASE 10	- 93.000	5.100
CASE 11	- 98.000	4.400
CASE 12	- 100.000	4.200
CASE 13	- 101.000	4.400
CASE 14	- 107.000	4.800
CASE 15	- 147.000	4.500
CASE 16	- 170.000	.
CASE 17	- 252.000	4.500
CASE 18	- 407.000	4.700
CASE 19	- 456.000	4.400
CASE 20	- 476.000	4.700
CASE 21	- 500.000	4.700
CASE 22	- 502.000	4.400
CASE 23	- 503.000	4.700
CASE 24	- 504.000	4.600
CASE 25	- 506.000	4.700
CASE 26	- 554.000	4.800
CASE 27	- 555.000	4.500
CASE 28	- 556.000	4.700
CASE 29	- 565.000	4.500
CASE 30	- 567.000	.
CASE 31	- 569.000	.
CASE 32	- 598.000	4.800
CASE 33	- 600.000	4.400
CASE 34	- 601.000	4.600
CASE 35	- 605.000	4.700
CASE 36	- 626.000	5.000
CASE 37	- 634.000	4.500
CASE 38	- 635.000	4.300
CASE 39	- 636.000	4.900
CASE 40	- 637.000	4.700
CASE 41	- 639.000	4.400
CASE 42	- 657.000	4.300
CASE 43	- 659.000	4.600
CASE 44	- 664.000	4.000
CASE 45	- 667.000	4.600
CASE 46	- 672.000	4.600
CASE 47	- 698.000	4.700
CASE 48	- 699.000	4.800
CASE 49	- 702.000	4.500
CASE 50	- 707.000	5.400
CASE 51	- 731.000	4.000
CASE 52	- 735.000	4.300
CASE 53	- 739.000	4.300
CASE 54	- 740.000	4.600
CASE 55	- 761.000	4.600
CASE 56	- 767.000	5.000
CASE 57	- 771.000	4.700

54

300

602

doubles missing

300 54

697 602

805 854

PLOT PH

54 5.0

300 5.0

602 4.3

735

CASE 58	- 797.000	5.200
CASE 59	- 798.000	4.700
CASE 60	- 799.000	5.000
CASE 61	- 801.000	5.000
CASE 62	- 805.000	4.600
CASE 63	- 805.000	4.600
CASE 64	- 808.000	4.100
CASE 65	- 809.000	4.100
CASE 66	- 826.000	4.300
CASE 67	- 829.000	4.700
CASE 68	- 830.000	4.700
CASE 69	- 859.000	5.500
CASE 70	- 1008.000	4.300
CASE 71	- 1010.000	4.700
CASE 72	- 1014.000	4.300
CASE 73	- 1018.000	4.300

697 4.1
805 4.6
854 4.3

854

1018?

13.76

70

73 CASES AND 9 VARIABLES PROCESSED.
NO SYSTAT FILE CREATED.
WORKSPACE CLEAR FOR CREATING NEW DATASET

1.43
12.56