

```

6452 SUBTTL STRING FUNCTIONS
6453 IFN STRING,< ;STRING HANDLING SUBROUTINES
6454 ;
6455 ; THE STRS FUNCTION TAKES A NUMBER AND GIVES
6456 ; A STRING WITH THE CHARACTERS THE OUTPUT OF THE NUMBER
6457 ; WOULD HAVE GIVEN
6458 28800
6459 007564' 28900 STRS:
6460 28920 IFN LENGTH=2,4
6461 28940 CALL CHKNUM ;MAKE SURE THE ARGUMENT
6462 28960 ;IS A NUMERIC
6463 007564' 001000 000315 28980 CALL FOUR ;DO ITS OUTPUT
6464 007563' 000000 000457
6465 007566' 000000 007562'
6466 007567' 001000 000315 29000 CALL STRLIT ;SCAN IT AND TURN IT INTO A STRING
6467 007570' 000000 007637'
6468 007571' 000000 007565'
6469 007572' 001000 000315 29020 CALL FREEFAC ;FREE UP THE TEMP
6470 007573' 000000 010434'
6471 007574' 000000 007570'
6472 007575' 001000 000001 29040 LXI B,FINBCK
6473 007576' 000000 010546'
6474 007577' 000000 007573'
6475 007600' 001000 000305 29060 PUSH B ;SET UP ANSWER IN NEW TEMP
6476 29080 ;
6477 29100 ; STRCPY CREATES A COPY OF THE STRING
6478 29120 ; WHOSE DESCRIPTOR IS POINTED TO BY [H,L].
6479 29140 ; ON RETURN [D,E] POINTS TO OSCTMP
6480 29160 ; WHICH HAS THE STRING INFO (LENGTH,WHERE COPIED TO)
6481 29180 ;
6482 007601' 001000 000176 29200 STRCPY: MOV A,H ;GET LENGTH
6483 007602' 001000 000643 29220 INX H ;MOVE UP TO THE POINTER
6484 29240 IFN LENGTH=2,4
6485 29260 INX H
6486 29280 PUSH H ;GET POINTER TO POINTER OF ARG
6487 007603' 001000 000345 29300 CALL GETSPA ;GET THE SPACE
6488 007604' 001000 000315
6489 007605' 000000 007772'
6490 007606' 000000 007576'
6491 007607' 001000 000341 29320 POP H ;FIND OUT WHERE STRING TO COPY
6492 007610' 001000 000367 29340 PUSHM ;REALLY IS IN [B,C]
6493 007611' 001000 000301 29360 POP B
6494 007612' 001000 000315 29380 CALL STRAD2 ;SETUP USCTMP
6495 007613' 000000 007627'
6496 007614' 000000 007605'
6497 007615' 001000 000345 29400 PUSH H ;SAVE POINTER TO OSCTMP
6498 007616' 001000 000157 29420 MOV L,A ;GET CHARACTER COUNT INTO [L]
6499 007617' 001000 000315 29440 CALL MOVSTK ;MOVE THE CHARS IN
6500 007620' 000000 010417'
6501 007621' 000000 007613'
6502 007622' 001000 000321 29460 POP D ;RESTORE POINTER TO OSCTMP
6503 007623' 001000 000311 29480 RET ;RETURN
6504 007624' 001000 000315 29520 STRINI: CALL GETSPA ;GET SOME STRING SPACE ([A] CHARS)

```

```

6505 007625' 000000 007772'
6506 007626' 000000 007620'
6507 007627' 001000 000041 29540 STRAD2: LXI H,USCTMP ;GET DESC. TEMP
6508 007630' 000000 001576'
6509 007631' 000000 007625'
6510 007632' 001000 000345 29560 STRAD1: PUSH H ;SAVE DESC. POINTER
6511 007633' 001000 000167 29580 MOV H,A ;SAVE CHARACTER COUNT
6512 29600 IFN LENGTH=2,4
6513 29620 INX H ;MOVE TO ADDRESS FIELD
6514 007634' 001000 000303 29640 JMP PUTDEI ;USE COMMON CODE TO
6515 007635' 000000 007524'
6516 007636' 000000 007630'
6517 29660 ;
6518 29680 ;STORE [D,E] POINTER TO FREE SPACE
6519 29682 ;AND RESTORE [H,L] AS THE DESCRIPTOR POINTER
6520 29684 ;
6521 29686 ; STRLT2 TAKES THE STRING LITERAL WHOSE FIRST CHARACTER
6522 29688 ; IS POINTED BY [H,L]*1 AND BUILDS A DESCRIPTOR FOR IT.
6523 29690 ; THE DESCRIPTOR IS INITIALLY BUILT IN USCTMP, BUT PUTNEH
6524 29692 ; TRANSFERS IT INTO A TEMPORARY AND LEAVES A POINTER
6525 29694 ; AT THE TEMPORARY IN FACLO, THE CHARACTERS OTHER THAN
6526 29696 ; ZERO THAT TERMINATE THE STRING SHOULD BE SET UP IN [B]
6527 29698 ; AND [D]. IF THE TERMINATOR IS A QUOTE, THE QUOTE IS SKIPPED
6528 29700 ; OVER, LEADING QUOTES SHOULD BE SKIPPED BEFORE CALL, ON RETURN
6529 29702 ; THE CHARACTER AFTER THE STRING LITERAL IS POINTED TO
6530 29704 ; BY [H,L] AND IS IN [A], BUT THE CONDITION CODES ARE
6531 29706 ; NOT SET UP.
6532 007637' 001000 000053 29720 STRLT1: DCX H
6533 007640' 001000 000006 29740 STRLT1: MVI B,34 ;ASSUME STR ENDS ON QUOTE
6534 007641' 000000 000042
6535 007642' 001000 000120 29760 STRLT3: MOV D,B
6536 007643' 001000 000345 29780 STRLT2: PUSH H ;SAVE POINTER TO START OF LITERAL
6537 007644' 001000 000016 29800 MVI C,255 ;INITIALIZE CHARACTER COUNT
6538 007645' 000000 000377
6539 007646' 001000 000043 29820 STRGET: INX H
6540 007647' 001000 000176 29840 MOV A,H ;GET CHAR
6541 007650' 001000 000014 29860 INR C ;BUMP CHARACTER COUNT
6542 007651' 000000 000267 29880 ORA A ;IF 0, (END OF LINE) DONE
6543 007652' 001000 000312 29900 JZ STRFIN ;TEST
6544 007653' 000000 007657'
6545 007654' 000000 007635'
6546 007655' 001000 000272 29920 CMP D
6547 007656' 001000 000312 29940 JZ STRFIN
6548 007657' 000000 007665'
6549 007660' 000000 007553'
6550 007661' 001000 000270 29960 CMP B ;CLOSING QUOTE
6551 007662' 001000 000302 29980 JNZ STRGET ;NO, GO BACK FOR MORE
6552 007663' 000000 007646'
6553 007664' 000000 007657'
6554 007665' 001000 000376 30000 STRFIN: CPI 34 ;IF QUOTE TERMINATES THE STRING
6555 007666' 000000 000042
6556 007667' 001000 000314 30020 CZ ;SKIP OVER THE QUOTE
6557 007676' 000000 003426'

```

```

6558 007671* 000000 007663*
6559 007672* 001000 000543 30040 XTHL
6560 007673* 001000 000043 30060 INX H
6561 007674* 001000 000353 30080 XCHG
6562 007675* 001000 000171 30100 MOV A,C
6563 007676* 001000 000315 30120 CALL STRADZ
6564 007677* 000000 007677*
6565 007700* 000000 007676*
6566
6567 007701* 001000 000347 30140
6568 007702* 001000 000524 30160 COMPAR
6569 007703* 000000 007691* 30180 CNC STRCPY
6570 007704* 000000 007677*
6571
6572
6573
6574
6575
6576
6577
6578 007705* 001000 000021 30200
6579 007706* 000000 001574* 30220
6580 007707* 000000 007705*
6581 007710* 001000 000052 30240 LMLD TEMPT1
6582 007711* 000000 001547*
6583 007712* 000000 007806*
6584 007713* 001000 000042 30360 SHLD FACLO
6585 007714* 000000 001637*
6586 007715* 000000 007711*
6587
6588 007716* 001000 000076 30400 IFB LENGTH=2,4
6589 007717* 000000 000003 30420 MVI A,3
6590 007720* 001000 000002 30440 STA VALTYP
6591 007721* 000000 001543*
6592 007722* 000000 007714*
6593 007723* 001000 000015 30460 CALL VMOVE
6594 007724* 000000 004233*
6595 007725* 000000 007721*
6596
6597
6598
6599
6600 007726* 001000 000347 30480 IFN LENGTH=2,4
6601
6602
6603 007727* 001000 000036 30500 MVI A,1
6604 007730* 000000 000020 30520 STA VALTYP
6605 007731* 001000 000012 30540 CALL MOVE
6606 007732* 000000 002102* 30560 COMPAR
6607 007733* 000000 007724* 30580
6608 007734* 001000 000042 30620 MVI E,ERRST
6609 007735* 000000 001547* 30640 JZ ENRDR
6610 007736* 000000 007732* 30660 SHLD TEMPT1

```

```

6611 007737* 001000 000341 30680 POP H
6612 007740* 001000 000176 30700 MOV A,M
6613 007741* 001000 000311 30720 RET
6614
6615
6616
6617
6618 007742* 001000 000043 30740
6619 007743* 001000 000015 30760
6620 007744* 000000 007637* 30780
6621 007745* 000000 007735* 30800
6622
6623
6624
6625 007746* 001000 000315 30820 STROUT: INX H
6626 007747* 000000 000434* 30840 STROUT: CALL STRL
6627 007750* 000000 007744*
6628
6629 007751* 001000 000315 30860
6630 007752* 000000 000000* 30880
6631 007753* 000000 007747* 30900
6632 007754* 001000 000024 30920 STRPRT: CALL FREFAC
6633
6634 007755* 001000 000025 30940 IFB LENGTH=2,4
6635
6636
6637
6638
6639 007756* 001000 000310 30960 CALL GETBCD
6640 007757* 001000 000012 30980
6641 007760* 001000 000337 30990 INR D
6642 007761* 001000 000376 31000 STRPRT: OCR D>
6643 007762* 000000 000015 31020 IFN LENGTH=2,4
6644 007763* 001000 000314 31040 CALL MUVKH
6645 007764* 000000 004334* 31060 CALL INR E
6646 007765* 000000 007752* 31080 STRPRT: OCR E>
6647 007766* 001000 000003 31100 RZ
6648 007767* 001000 000303 31120 LDAX B
6649 007770* 000000 007755* 31140 OUTCHR
6650 007771* 000000 007764* 31160 CPI CR
6651
6652
6653
6654
6655
6656
6657
6658
6659 007772* 001000 000267 31180
6660 007773* 001000 000016 31200 CZ CNFIN
6661 007774* 001000 000361 31220
6662 007775* 001000 000365 31240 INX B
6663 007776* 001000 000052 31260 JMP STRPRT
6664
6665
6666
6667
6668
6669
6670
6671
6672
6673
6674
6675
6676
6677
6678
6679
6680
6681
6682
6683
6684
6685
6686
6687
6688
6689
6690
6691
6692
6693
6694
6695
6696
6697
6698
6699
6700
6701
6702
6703
6704
6705
6706
6707
6708
6709
6710
6711
6712
6713
6714
6715
6716
6717
6718
6719
6720
6721
6722
6723
6724
6725
6726
6727
6728
6729
6730
6731
6732
6733
6734
6735
6736
6737
6738
6739
6740
6741
6742
6743
6744
6745
6746
6747
6748
6749
6750
6751
6752
6753
6754
6755
6756
6757
6758
6759
6760
6761
6762
6763
6764
6765
6766
6767
6768
6769
6770
6771
6772
6773
6774
6775
6776
6777
6778
6779
6780
6781
6782
6783
6784
6785
6786
6787
6788
6789
6790
6791
6792
6793
6794
6795
6796
6797
6798
6799
6800
6801
6802
6803
6804
6805
6806
6807
6808
6809
6810
6811
6812
6813
6814
6815
6816
6817
6818
6819
6820
6821
6822
6823
6824
6825
6826
6827
6828
6829
6830
6831
6832
6833
6834
6835
6836
6837
6838
6839
6840
6841
6842
6843
6844
6845
6846
6847
6848
6849
6850
6851
6852
6853
6854
6855
6856
6857
6858
6859
6860
6861
6862
6863
6864
6865
6866
6867
6868
6869
6870
6871
6872
6873
6874
6875
6876
6877
6878
6879
6880
6881
6882
6883
6884
6885
6886
6887
6888
6889
6890
6891
6892
6893
6894
6895
6896
6897
6898
6899
6900
6901
6902
6903
6904
6905
6906
6907
6908
6909
6910
6911
6912
6913
6914
6915
6916
6917
6918
6919
6920
6921
6922
6923
6924
6925
6926
6927
6928
6929
6930
6931
6932
6933
6934
6935
6936
6937
6938
6939
6940
6941
6942
6943
6944
6945
6946
6947
6948
6949
6950
6951
6952
6953
6954
6955
6956
6957
6958
6959
6960
6961
6962
6963
6964
6965
6966
6967
6968
6969
6970
6971
6972
6973
6974
6975
6976
6977
6978
6979
6980
6981
6982
6983
6984
6985
6986
6987
6988
6989
6990
6991
6992
6993
6994
6995
6996
6997
6998
6999
7000

```

```

6664 007777 000000 001615  XCHG      ;IN [D,E]
6665 010000 000000 007770  LHL      ;GET TOP OF FREE SPACE IN [H,L]
6666 010001 001000 000353  31540    ;
6667 010002 001000 000052  31560    ;
6668 010003 000000 001573  ;
6669 010004 000000 007777  ;
6670 010005 001000 000057  31580    ;
6671 010006 001000 000117  31600    ;
6672 010007 001000 000000  31620    ;
6673 010010 000000 000377  ;
6674 010011 001000 000011  31640    ;
6675 010012 001000 000043  31660    ;
6676 010013 001000 000347  31680    ;
6677 010014 001000 000352  31700    ;
6678 010015 000000 010020  ;
6679 010016 000000 010003  ;
6680 010017 001000 000042  31720    ;
6681 010020 000000 001573  ;
6682 010021 000000 010015  ;
6683 010022 001000 000043  31740    ;
6684 010023 001000 000353  31760    ;
6685 010024 001000 000361  31780    ;
6686 010025 001000 000311  31800    ;
6687  ;
6688 010026 001000 000361  31840    ;
6689 010027 001000 000356  31860    ;
6690 010030 000000 000019  ;
6691 010031 001000 000312  31880    ;
6692 010032 000000 002100  ;
6693 010033 000000 010020  ;
6694 010034 001000 000077  31900    ;
6695 010035 001000 000365  31920    ;
6696 010036 001000 000001  31940    ;
6697 010037 000000 007774  ;
6698 010040 000000 010032  ;
6699 010041 001000 000305  31960    ;
6700 010042 001000 000052  31980    ;
6701 010043 000000 001545  ;
6702 010044 000000 010037  ;
6703  ;
6704  ;
6705  ;
6706 010045 001000 000042  32000    ;
6707 010046 000000 001573  32020    ;
6708 010047 000000 010043  32040    ;
6709 010050 001000 000041  32060    ;
6710 010051 000000 000000  32080    ;
6711 010052 000000 010046  32100    ;
6712 010053 001000 000345  32120    ;
6713 010054 001000 000052  32140    ;
6714 010055 000000 001615  ;
6715 010056 000000 010051  ;
6716  ;

```

```

6717 010057 001000 000345  32160    ;
6718 010060 001000 000041  32180    ;
6719 010061 000000 001551  ;
6720 010062 000000 010055  ;
6721 010063 001000 000353  32200    ;
6722 010064 001000 000052  32220    ;
6723 010065 000000 001547  ;
6724 010066 000000 010061  ;
6725 010067 001000 000353  32240    ;
6726 010070 001000 000347  32260    ;
6727 010071 001000 000001  32280    ;
6728 010072 000000 010063  ;
6729 010073 000000 010065  ;
6730 010074 001000 000302  32300    ;
6731 010075 000000 010213  ;
6732 010076 000000 010072  ;
6733  ;
6734 010077 001000 000052  32340    ;
6735 010100 000000 001621  ;
6736 010101 000000 010075  ;
6737 010102 001000 000353  32360    ;
6738 010103 001000 000052  32380    ;
6739 010104 000000 001623  ;
6740 010105 000000 010100  ;
6741 010106 001000 000353  32400    ;
6742 010107 001000 000347  32420    ;
6743 010110 001000 000312  32440    ;
6744 010111 000000 001040  ;
6745 010112 000000 010104  ;
6746 010113 001000 000176  32460    ;
6747 010114 001000 000043  32480    ;
6748 010115 001000 000043  32500    ;
6749  ;
6750 010116 001000 000043  32520    ;
6751 010117 001000 000376  32540    ;
6752 010120 000000 000003  32560    ;
6753 010121 001000 000302  32580    ;
6754 010122 000000 010130  ;
6755 010123 000000 010111  ;
6756 010124 001000 000315  32600    ;
6757 010125 001000 010214  ;
6758 010126 000000 010122  ;
6759 010127 001000 000257  32620    ;
6760 010130 001000 000137  32640    ;
6761 010131 001000 000026  32660    ;
6762 010132 000000 000000  ;
6763 010133 001000 000031  32680    ;
6764  ;
6765  ;
6766  ;
6767 010134 001000 000303  32700    ;
6768 010135 000000 010102  32720    ;
6769 010136 000000 010125  32740    ;

```

```

6770 010137 010100 000301 32800 ARYVA2: POP B ;GET RID OF STACK GARBAGE
6772 010140 010100 000353 32820 ARYVAR: XCHG ;SAVE ARYVAR IN [0,E]
6773 010141 010100 000052 32840 ARYVAR: LHLD STREND ;GET END OF ARRAYS
6774 010142 000000 010255
6775 010143 000000 010135
6776 010144 010100 000353 32860 XCHG ;FLIP BACK
6777 010145 010100 000347 32880 COMPAR ;SEE IF DONE WITH ARRAYS
6778 010146 010100 000312 32900 JZ GRBPAS ;YES, SEE IF DONE COLLECTING
6779 010147 000000 010254
6780 010148 000000 010146
6781
6782 010151 010100 000176 32920 IFE LENGTH=2,<
6783 010152 010100 000043 32940 MOV A,H ;GET THE VALUE TYPE INTO (A)
6784 010153 010100 000315 32960 INX H ;
6785 010154 000000 005302 32980 CALL MOVVM ;GET LENGTH OF ARRAY IN (B,C)
6786 010155 000000 010147
6787
6788 010156 010100 000345 33000 IFN LENGTH=2,<
6789 010157 010100 000011 33020 MOV A,E ;
6790 010158 010100 000011 33040 PUSM H ;GET 2ND CHAR OF VAR NAME IN A
6791 010159 010100 000011 33060 PUSH D ;SAVE POINTER TO DIMS
6792 010160 010100 000376 33080 IFE LENGTH=2,< ;ADD TO CURRENT POINTER POSITION
6793 010161 000000 000003 33100 CPI 3 ;
6794 010162 010100 000302 33120 JNZ ARYVA2 ;IF NOT JUST SKIP IT
6795 010163 000000 010137
6796 010164 000000 010154
6797
6798 010165 010100 000042 33140 IFN LENGTH=2,<
6799 010166 000000 015755 33160 ORA A ;SEE IF STRING VAR
6800 010167 000000 015755 33180 JPL ARYVA2 ;NO, KEEP ON TRUCKIN
6801 010168 000000 015755 33200 SHLD TEMP3 ;SAVE END OF ARRAY
6802 010169 000000 010163
6803 010170 010100 000341 33220 POP H ;GET BACK CURRENT POSITION
6804 010171 010100 000116 33240 MOV C,B ;PICK UP NUMBER OF DIMS
6805 010172 010100 000006 33260 MVI B,0 ;MAKE DOUBLE WITH HIGH ZERO
6806 010173 000000 000000
6807 010174 010100 000011 33280 DAD B ;GO PAST DIMS
6808 010175 010100 000011 33300 DAD B ;BY ADDING ON TWICE #DIMS (2 BYTE GUYS)
6809 010176 010100 000043 33320 INX ;ONE MORE TO ACCOUNT FOR #DIMS
6810 010177 010100 000353 33340 ANYSTR: XCHG ;SAVE CURRENT POSIT IN [0,E]
6811 010200 010100 000302 33360 LHLD TEMP3 ;GET END OF ARRAY
6812 010201 000000 015755
6813 010202 000000 010166
6814 010203 010100 000353 33380 XCHG ;FIX (H,L) BACK TO CURRENT
6815 010204 010100 000347 33400 COMPAR ;SEE IF AT END OF ARRAY
6816 010205 010100 000312 33420 JZ ARYVAR ;END OF ARRAY, TRY NEXT ARRAY
6817 010206 000000 010146
6818 010207 000000 010201
6819 010210 010100 000001 33440 LXI B,ANYSTR ;ADDR OF WHERE TO RETURN TO
6820 010211 000000 010177
6821 010212 000000 010206
6822 010213 010100 000305 33460 DVAR2: PUSH B ;GOES ON STACK

```

```

6823 010214 010100 000257 33480 IFE LENGTH=2,<
6824 010215 010100 000266 33500 DVAR1: XRA A ;
6825 010216 010100 000043 33520 ORA H ;SEE IF ITS THE NULL STRING
6826 010217 010100 000043 33540 INX H ;
6827 010218 010100 000136 33560 MOV E,H ;
6828 010219 010100 000043 33580 INX H ;
6829 010220 010100 000126 33600 MOV D,H ;
6830 010221 010100 000043 33620 IFN LENGTH=2,< ;[0,E]=POINTER AT THE VALUE
6831 010222 010100 000043 33640 INX H ;
6832 010223 010100 000128 33660 DVAR1: ORI 128 ;FORCE DVAR TO CALL GRBVAR
6833 010224 010100 000104 33680 PUSM H ;SAVE LENGTH
6834 010225 010100 000104 33700 PUSM H ;SKIP NEXT TWO BYTES
6835 010226 010100 000104 33720 POP D ;GET POINTER IN [0,E]
6836 010227 010100 000104 33740 POP B ;POP OF STRING LENGTH
6837 010228 010100 000104 33760 RP ;IF WASNT A STR, RETURN
6838 010229 010100 000104 33780 MOV A,C ;GET LENGTH OF STRING
6839 010230 010100 000104 33800 ORA A ;SET CONDITION CODES
6840 010231 010100 000104 33820 JZ ;NULL STRING, RETURN
6841 010232 010100 000104 33840 MOV B,H ;MOVE [H,L] TO [B,C]
6842 010233 010100 000104 33860 MOV C,L ;
6843 010234 010100 000104 33880 LHLD FRETOP ;GET POINTER TO TOP OF STRING FREE SPACE
6844 010235 010100 000104 33900 COMPAR ;IS THIS STRINGS POINTER ,LT, FRETOP
6845 010236 010100 000104 33920 MOV H,B ;MOVE [B,C] BACK TO [H,L]
6846 010237 010100 000104 33940 RC ;
6847 010238 010100 000104 33960 POP H ;IF NOT, NO NEED TO MESS WITH IT FURTHER
6848 010239 010100 000104 34000 XTHL ;GET RETURN ADDRESS OFF STACK
6849 010240 010100 000104 34020 XTHL ;GET MAX SEEN SO FAR & SAVE RETURN ADDRESS
6850 010241 010100 000104 34040 PUSM H ;LETS SEE
6851 010242 010100 000104 34060 PUSH H ;SAVE MAX SEEN & GET RETURN ADDRESS OFF STACK
6852 010243 010100 000104 34080 MOV H,B ;SAVE RETURN ADDRESS BACK
6853 010244 010100 000104 34100 MOV L,C ;MOVE [B,C] BACK TO [H,L]
6854 010245 010100 000104 34120 POP B ;
6855 010246 010100 000104 34140 POP PSW ;IF NOT, LETS LOOK AT NEXT VAR
6856 010247 010100 000104 34160 POP PSW ;GET RETURN ADDR OFF STACK
6857 010248 010100 000104 34180 POP PSW ;POP OFF MAX SEEN
6858 010249 010100 000104 34200 PUSH H ;AND VARIABLE POINTER
6859 010250 010100 000104 34220 PUSH D ;SAVE NEW VARIABLE POINTER
6860 010251 010100 000104 34240 PUSH B ;AND NEW MAX POINTER
6861 010252 010100 000104 34260 RET ;SAVE RETURN ADDRESS BACK
6862 010253 010100 000104 34280 ;AND RETURN
6863 010254 010100 000104 34300 ;
6864 010255 010100 000104 34320 ;HERE WHEN MADE ONE COMPLETE PASS THRU STRING VARS
6865 010256 010100 000104 34340 GRBPAS: POP D ;POP OFF MAX POINTER
6866 010257 010100 000104 34360 POP H ;AND GET VARIABLE POINTER
6867 010258 010100 000104 34380 MOV A,L ;GET LOW IN
6868 010259 010100 000104 34400 ORA H ;SEE IF ZERO POINTER
6869 010260 010100 000104 34420 RZ ;IF END OF COLLECTION,
6870 010261 010100 000104 34440 DCX H ;THEN MAYBE RETURN TO GETSPA
6871 010262 010100 000104 34460 ;CURRENTLY JUST PAST THE DESCRIPTOR

```