

```
/ HISTOGRAM ON TELETYPE SUBROUTINE
/   REQUIRES SCALING FACTOR IN 'VSF'
/   2'S COMPLEMENT OF TABLE SIZE IN 'MSIZE'
/   TABLE ADDRESS - 1 IN 'ADRTAB'
/   ADDRESS - 1 OF TEMP TABLE IN 'ADRLIN'
```

```
GRAPH,0
  TAD ADRTAB
  IAC
  DCA GGA
  TAD MSIZE
  IAC
  DCA GGB
  TAD I GGA
  DCA GGC
GG1, ISZ GGA
  TAD I GGA
  CLL CMA
  TAD GGC
  SZL CLA
  JMP .+3
  TAD I GGA
  DCA GGC
  ISZ GGB
  JMP GG1
  TAD VSF
  CIA
  DCA GGA
  DCA GGB
  CLL
  TAD GGC
  TAD GGA
  DCA GGC
  ISZ GGB
  SZL
  JMP .-6
  TAD GGB
  CIA
  DCA GGB
  TAD VSF
  ISZ GGB
  JMP .-2
  DCA GGC
GG2, TAD MSIZE
  DCA GGB
  TAD ADRTAB
  DCA GGD
  TAD GGP215
  JMS TYPE
  TAD GGP212
  JMS TYPE
  TAD ADRLIN
  DCA GGE
  TAD GGP336
  JMS TYPE
GG3, ISZ GGD
  ISZ GGE
  TAD I GGD
```

```

CIA
CLL
TAD GGC
SPA CLA
TAD GGP12
TAD GGP237
DCA I GGE
ISZ GGB
JMP GG3
TAD MSIZE
DCA GGB
GG4, TAD I GGE
TAD GGM237
SZA CLA
JMP GG5
CMA
DCA I GGE
CMA
TAD GGE
DCA GGE
ISZ GGB
JMP GG4
GG5, TAD MSIZE
DCA GGB
TAD ADRLIN
DCA GGD
ISZ GGD
TAD I GGD
IAC
SNA
JMP GG6
JMS TYPE
ISZ GGB
JMP .-7
GG6, CLA CLL
TAD GGC
TAD GGA
DCA GGC
SZL CLA
JMP GG2
TAD GGP215
JMS TYPE
TAD GGP212
JMS TYPE
TAD GGP336
JMS TYPE
TAD MSIZE
DCA GGB
TAD GGP253
JMS TYPE
ISZ GGB
JMP .-3
TAD GGP215
JMS TYPE
TAD GGP212
JMS TYPE
JMP I GRAPH

TYPE, 0
TSF
JMP .-1

```

```
TLS
CLA
  JMP I TYPE
GGA,0
GGB,0
GGC,0
GGD,0
GGE,0
GGP336,336
GGP215,215
GGP212,212
GGP253,253
GGP237,237
GGM237,-237
GGP12,12
ADRLIN=6
ADRTAB=7
VSF=5
MSIZE=4
$
```