

```

1          / HELLO for PDP-8
2
3          0100 *100          / start addr
4 00100 7200          CLA          / AC = 0
5 00101 1177          TAD          STR          / load string ptr - 1 to AC
6 00102 3010          DCA          10          / save to auto inc register 10
7          LOOP,
8 00103 7200          CLA
9 00104 1410          TAD I          10          / inc ptr, load char at ptr
10 00105 7450          SNA          / halt, if char == 0
11 00106 7402          HLT
12 00107 6046          TLS          / transfer char to tty output
13 00110 6041          TSF          / done?
14 00111 5110          JMP          .-1          / no: loop
15 00112 5103          JMP          LOOP          / next char
16
17          0177 *177
18          STR,
19 00177 0177          177          / adress of string - 1
20 00200 0310          310          / H
21 00201 0345          345          / e
22 00202 0354          354          / l
23 00203 0354          354          / l
24 00204 0357          357          / o
25 00205 0254          254          / ,
26 00206 0240          240          /
27 00207 0327          327          / W
28 00210 0357          357          / o
29 00211 0362          362          / r
30 00212 0354          354          / l
31 00213 0344          344          / d
32 00214 0241          241          / !
33 00215 0000          0
34
35
36          $

```

- 1) les adresses de 0010 à 0017 sont auto-incrémentées avant utilisation lors des accès Indirects qui les utilisent
- 2) TLS et TSF sont des commandes IOP qui concernent le terminal : 6 04 6 et 6 04 1 (périphérique 04 = terminal). Les bits du dernier chiffre sont 1 => "Skip si Flag=1", 2 => "Flag=0", 4 => "imprimer AC", TLS va donc remettre le flag à 0 et lancer l'impression du caractère dans AC et TSF permet de tester si l'impression est terminée
- 3) Le device 03 est le clavier du même terminal. 1 => "Skip si Flag=1", 2 => "Flag=0, AC=0" et 4 => "Lit le caractère dans AC (OR)". Le terminal fonctionnait aussi en lecteur/perforateur de bande perforée, en utilisant les mêmes instructions (il suffisait de changer des interrupteurs sur le terminal)
- 4) l'encodage des caractères était spécifique sur 8 bits avec le bit de poids fort à 1. Les caractères se trouvaient ainsi de 200 à 377, les lettres majuscules se trouvant de 301 à 332 et les chiffres de 260 à 271 (toutes les valeurs en octal).