$$\label{eq:local_substitution} \begin{split} & \texttt{MD} = \texttt{G})\texttt{FBE}) = \texttt{G})\texttt{MB})\texttt{KB} = \texttt{J}\texttt{HGMG}) = \texttt{A})\texttt{OGREGG}\texttt{D?}) \texttt{P} < \texttt{A}) < ?\texttt{O}!!\texttt{HGFM}\texttt{FBE})\texttt{M} > \texttt{G}) \$ * \texttt{D?}) \#\texttt{CRCLM1} \texttt{3CM}) \texttt{I} < \texttt{DM6}) \texttt{M} > \texttt{M}) \\ & \texttt{I} < \texttt{L})?\texttt{BM} > \texttt{CE})\texttt{L}\texttt{DHTGE})\texttt{HD?}\texttt{D?}\texttt{R})\texttt{FEB} = \texttt{DM} > \texttt{M}) \texttt{KHBLCEG}) \texttt{I} < \texttt{L})\texttt{M} > \texttt{M}) = \texttt{A}) \texttt{I} \texttt{DFG} < ?\texttt{O}!! \texttt{I} \texttt{G?M})\texttt{FEB} = \texttt{DM} > \texttt{M}) \\ & \texttt{M} = \texttt{M}$$

PROGRAMS

!)NGHDGTG)HDNGE<H)<EML)GOCK<MDB?)DL)M>G)LMEB?RGLM)NGOEBK@)CJB?)I >DK>)M>G)NGLM)JEBFGLLDB?<H)
JEGJ<E<MDB?)K<?)NG)NCDHM1)!M)JEGJ<EGL)LMCOG?ML)FBE)I ><MGTGE)JEBFGLLDB?)M>GA)K>BBLG)
NGK<CLG)DM)GQJ<?OL)M>GDE)D?MGHHGKMC<H)K<J<NDHDMDGL6)D?KEG<LGL)M>GDE)

 $G?KBCE<RGO)BCE)F<KCHMA)MB)KB?LDOGE)CLD?R)BJG?)LBCEKG) = <MGED<+H)FBE)M>GDE)KH<LLGL^1) I G)$ ><TG)<HEG<OA)L<TGO)L|MCOG<ML)BTGE) i 7886888)|O<M|MSG)KBL|MSF)MGQMNBB|QL)M>DL)<K<OG=DK)AG<E1) WBE)N/>BLG)LNCOG?NL) I >B)><TG?aN/GQJGEDG?KGO)N/>DL)KBLN/L<TD?RL6)SCLN/ I <DN/NGK<CLG/DN/ I DH/) NG)ABCE)NCE?)LBB?)<L) = BEG)F<KCHNA)<OBJN)BJG?)LBCEKG) = < NGED<+ L)D?)N>GDE)KBCELGL1))2 G) I DH)KB?D?CG)MB)JCELCG)LCK>)GFFBENL)MB) = < QG)KBHGRG)<FFBEO<NHG)<?0)<KKGLLDNHG)MB)BCE)LINCOG?ML1) PG<? I > DHG6)BCE)JH<?L)MB)OGTGHBJ)<HMGE?<MDTG)EGTG?CG)LMEG<=L)D?)M>G)FBE=)BF) J>DH<?M>EBJA)<?O)KBEJBE<MG)J<EM?GEL>DJL) I DHI)KB?MD?CG1)\$HMD=<MGHA)BCE)RB<H)DL)MB)JEBTDOG) = BEG)FD?<?KD<H)<DO)M>EBCR>)LK>BH<EL>DJL)FBE)BCE)LNCOG?ML1)) ' >G)LGKB?O)LM<\\\B?

) (?G)BF)M>G) = BLM)D = JBEM<?M)EGLJB?LDNDHDMDGL)BF)<)C?DTGELDMA)JEGLDOG?M)DL)MB)ME<?LH<MG)
J>DHBLBJ>DK<H) `CGLMDB?L)D?MB)<O = D?DLME<MDTG)JEBKGLLGL1) \$ J>BHOD?R)M>DL)LBHG = ?)OCMA6)!)
><TG)LBCR>M)M>G)KBHGKMDTG) I DLOB =)BF)<)KEBLLZLGKMDB?)BF)BCE)KB = C?DMA)D?)M>G)J<LM)?D?G)
= B?M>L)M>EBCR>)M>G)ODLMG?D?R) 'BCEL1) 2 G) I DHH) = G<LCEG)BCE)LCKKGLL)NA)BCE)<NLBHCMG)
LM<?O<EO)BF)JEBTDOD?R)GQKGHG?M)GOCK<MDB?)<M)<?)<FFBEO<NHG)KBLM1) '>DL)KB = DM = G?M)MB)
GQKGHG?KG)D?) I ><MGTGE) I G)OB)L>BCHO)?GTGE)NG)D?MGEJEGMGO)<L)<?)G = NE<KG)BF)GHDDL = 1) (CE)
RB<H)DL)