```
s s s s 9121
08 54, t, 80xSECx8U RSEI 8x T .00. TE
AN DXHGLOHMxC9 9x s
0 R8C5W8x aI
5HhinxlDixOig nXlXi x82gDNHGixSqlxOox as
,SLiHhLiHlxEO3xx d
5E, t8Cx0tSt80x0t88Wx T4 eF4St, TE
, ENLixOox.
        ind
x OLLOHx010gc
,tXlfixOox fN xOoxOig nXlXi d
    Gais ss
, 50. exE L( ind
CigiL(inxa Mx a
, CNL ixOox 8miHL xADXqDx4i: Xni x) XfXHGxOoxLDX xO1 NL iLiHLd
Digoxl DixNPPnOPnXNL ixPO2xxxD&AigXGHNNLixhDixn fixP n NHlxl0
-DXgDxlDX xOgDih fixX xoXfih3
```

kUlx4 fix ahr ,(d kxlx4 fix ahr ,gd kxlx4 fix ahr ,hd

btDixniLNXHhinxOoxlDX xqOminxPNGix DNffx(ixoXffihxO1 oOnxNxniPOnlXHGxPin OHv xXHXlXNfxoXfXHGxOHxlDX xoOnLx-XlD ni PiglxlOxlDix (qiglxgfN xOox ig nXlXi MxNHhxoOnxNHF (i: iHlxNLiHhLiHlxgOHlNHXHGxXHoOnINlXOHx-DXgD -O fhxNfl inxlDixhX gfO ni xPnOmXhihxXHxNxPnXOnxgOminxPNGi9

tDixXHoOnLNLXOHxni: XnihxXHxlDixniLNXHhinxOoxlDX xqOmin be Gil Dxl D

nNGiH rrrXfXHGxOox DH1xNLiHhM xOoOnLN1

```
, dxSGGniGM ixNLO Hlx(iHioXqXNffFxO-Hihx(FxiNqDxniPOnlXHGxPin OH
 x a*s s
                 dx DigcxXoxlDixNGGniGN ixNLO HlxXHx40-x, dxi2gf hi xginlNXHx DNni
                     dx eingiHl xOoxgfN xniPni iHl ihx(FxNLO Hl xXHx40-x
x 9 '
                dxtFPixOoxniPOnlXHGxPin OH
R
.1 iIx 9
  .1 iLx , NoxENLixOoxX in3
recerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerrecerre
 5E t8Cx0tSt80x0t88Wx T4 eF4St, TE
.1 iIx ,(dxShhni xOoxX inv xPnXHqXPNfxi2iq 1XmixOooXqi 3
recenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterecenterec
] xI4SEtx0t488tMx4TT x
   ett0 w54IRx 会x r
.1 iIx 9
      ,NdxENLixOoxPin OHxoXfXHG3
\dot{x}_{1} = \dot{x}_{1} 
  w£Ngc4OgcMx. Hg9
       ,(dxShhni xOnxPnXHgXPNfx( XHi xOooXgixOnMxXoxHOHiMxni XhiHqi3
wfNqc40qdMx. Hq9
              xR h OHxjNnh
  Ei-xjOndMxEjx
       , gdx X1X[ iH DXP3
 x0iix.1iLxsxOox Ominx eNGi
       , hdxtXl fixOoxgfN xOox ig nXlXi 3
```

x\_OLIOHx010gc ,idx\_50.exE093 0iix\_Ominx\_eNGi

.oxNxGnO PxDN xoXfihxlDX x gDih fixP n NHlxlOx4 fix ahr ,(d,XXd,"dM OxXHhXgNl ix Hhinx.1iIxa, qxxNHhxNl1NgDxNHxi2DX(Xl x 1NLXHGxlDixXhiHlXlFNHhx.1iIxaxgfN XoXgNlXOHxOoxiNgDxLiI(inxOoxlDixGnO P9x oxNxGnO PDN xoXfihxlDX x gDih fixP n NHlxlOx4 fix ahr , gdxOnx4 fix ahr , hdM Nl1NgDxNHxi2DX(Xl x 1NLXHGxlDixXhiHlXlFxOoxiNgDxLiI(inxOoxlDixGnO P9

## .1iLx 9xE01XgixOoxCX Of 1XOHxOoxInO P

FOLXgixOoxhX Of 1XOHxOoxNxGnO PxLNFx(ixo nHX DihxN xNHxi2DX(Xl 1 NLXHGxl DixhNL ixOoxl DixhX Of 1XOHxNHhxl DNLxNffxo nl DinxoXfXHG x-Xl D ni Pigl xl Oxl nNH Ngl XOH xXHxl Dix ig nXl FxniPOnl ihxOHx-Xffx(ixoXfihM Xoxni: XnihMx(FxLiI(in xOoxl DixGnO PMxXHxl DiXnxXHhXnKh NfxgNPNgXl F9

0iix.1iIx 9

.1 iLx 9x inlXoXgNLXOH WEX XGHXHGX(ifO-x.xginlXoFxlDNLMxlOxlDix(i1xOoxLFxdHO-fihGixNHh (ifXioMxlDix ig nXlXi xnioinnihxlOxN(Omix-inixNg: XnihxNHhxNni DifhxXHxlDixOnhXHNnFxgO n ixOox( X hxNHhxDioxxN(d,XXd b&HXIFx(iHioXgXNffFxO-H x 'xOnxGniNlinxOoxlDixO 1 1NHhXHG DNni xOoxlDix ig nXlFxgfN x(iXHGxniPOnlihxOHxlDX OqDih fix aI9

82DX(X1xw

## eTA84xT) xSttT4E8j

tDix Hhin XCHihMxwfNgc4OgcMx. Hg9MxNxgOnPOnNlXOHxh fFxOnGNHX[ihx HhinxlDixfN-Ooxl DixOl NI ixOoxCifN-NniMx5HXl ihxOl NI i x,1Dixp OIPNHFpdMxhOi xDini(FxINciM gOH 1XI 1 ixNHhxNPPOXH1 x iNgDxOox 8nXgxSHhn g[ FdVk4XgDNnhx HhXooM 49xSHhni-xCXgcOHM...MxOPiHginx)filXHGMxCNHXifxIOfhlXHT[MxWNnNxRXfhHinM 8fX| N/ ilDxBOĞ 1MxCNmXhx NnFfi Mx DnX 1OPDinx iNhiMx5HNxEiNnFMx DNnfi x eNncM CNHXifx4XiLinMxCNmXhx4OlDiH(inGxNHhxwniHhNxOqD f[MxNqlXHGx iminNffFMxN xXl 1n ixNHhxfN-o fxNl10nHiF rXHroNql MxcOnxlDixP nPO ixOoMxonOLxlXLixlO 1XIHMXX2nixH1XBGMxXHxX1xHNLixNHnxOHxX1x(iDNfoxNHhxOHx(iDNfoxOoxX1xhXniq1 NHhXXHhXniqlx (XhXNnXi MxNHFxNHhxNffxhOg LiHl MxginlXoXqNli MxXH 1n LiHl M 1NliLiHl MxxXfXHG MxNGniiLiHl xNHhxNLiHhLiHl x,g0ffiglXmifFMxph0g LiHl pd hil inIXHihx( Fx gDxPin OHxlOx( ixHigi NnFxOnxNPPnOPnXNLixlOxgOIPfFx-XlD O-Hin DXPxOnxqOHInOfrPin OHxniPOnlXHGxni: XniLiHl xXIPO ihx(FxNHF 5HXL ihx0LNL i xOnxHOHr5HXL ihx0LNL i xOOminHLiHLNfxOnxniG fNLOnFxN 1DOnXLFM XHqf hXHGMx-XLDO 1xfXIXlN1XOHMxOqDih fi x aCxNHhx aIxNHhx)OnL xaMxsMx Mx a) NHhx aRxNHhxNHFxNLiHhLiHl xlOxNHFxOoxlDixoOniGOXHGxN xLNFx(ixni: XnihxlOx(i OX fxhxeXffixitBlik@fxmXlXi xNHhx&gDNHGix OLLX XOHMxNHhxhifXminXHGMxo nHX DXHG OnxoXfXHGxNHFx qDxhOq LiHl x-XlDxlDixNPPnOPnXNlix2xIOfhLHX OH PnXNlix0