

[Q]: Как не переустанавливать OS/2

[A]: Andrew Belov (2:5020/181.2)

Одной из особенностей архитектуры OS/2 является то, что все критичные для системы настройки могут быть восстановлены из текстовых исходников, а расположение системных файлов фиксируется в бандлах дистрибутива (в отличие от \I386). Поэтому в следующих типичных ситуациях:

1. "Your Desktop can't be found in OS2.INI ..."
2. Повреждение директории \OS2
3. Смена буквы системного раздела
4. Смена версии OS/2

...можно обходиться без переустановки OS/2, но меры к этому желательно принимать с самого начала.

Надо предупредить, что:

1. Такая конфигурация оправдывает себя только при большом количестве

установленных приложений (сильно раскрашенный WPS не считается) и/или при тиражировании типовой конфигурации на несколько разделов, машин или на несколько разных версий OS/2.

2. Вследствие того, что перекомпиляция OS2.INI становится нормой жизни, WPS

станет довольно аскетичным и неудобным: классам, хранящим свои настройки в бинарном виде прямо в объектах, и не предусматривающих `setup-string'a`, в такой конфигурации явно не место.

Что нужно:

1. Средство хранения конфигурационных файлов. Имея систему контроля версий,

например, CVS, можно вести историю изменения конфигурации, и обеспечить себе централизованное хранилище для всех настроек.

2. Комплект софта для работы с текстовыми конфигами: препроцессор, конверторы и

т.д.

Примечание: в состав Object Desktop и WPTools входят средства для разбора OS2.INI на текстовые файлы/REXX-скрипты для его регенерации. В большинстве случаев можно использовать их, но далее будет рассматриваться только кардинальный вариант со сборкой OS2.INI из INI.RC. Первый способ удобен, если постоянно ставится/сносится софт, наш - больше подходит для автономной работы в особо сложных условиях. ;)

Начать рекомендуется с того, что поставить OS/2 в том виде, в котором ставился Warp 3, т.е. при запуске INSTALL.EXE на PM'ном этапе инсталляции спрятать \OS2\INSTALL\FIBASE.RSP и \OS2\INSTALL\CLIFI.EXE. В результате ваш десктоп не будет забит сетевыми и прочими объектами, а будет во многом похож на исходный десктоп, который лежит в INI.RC.

Теперь надо посмотреть, какие настройки PM'ного видеодрайвера прописаны в OS2.INI

(PM_DISPLAY_DRIVERS), какие DLL загружаются (SYS_DLLS), и перенести информацию в INI.RC. Для более-менее автоматического выдирания профайлов из OS2.INI имеет смысл применить следующий инструмент:

Cut

section 1 of file deini.arj < uuencode 1.0 by FRIENDS Software >

```

filetime 727619024 begin 644 deini.arj M8.HM`“(+`0`0``+-
S95>*\V57BL`.....!D96EN:2YA
M<FH`”L9FR`”&#J*0`>“P$%$`$`S3RR,RL9!0``EPP``,Y`7PT`”””””!D M96EN:2YE>&4``,N-
<`P`”`3P:]L6-)_[WN]W%XIUSU2D;5KGP'+KL#6TJ1S9 M5A0#“2`(-3!IG*D;5!5`”ZI8];;DE>W)-3,-
(2.V;E9HD4@Z.F5VDU6U'$< MR-FA&,I!H;3%U)&9)$([>“H[3?'OPUOPSOST-@;«=EE/7`SZC^X&2@0`'
M*4-G*[*<.>LHNK`”V3?+!23_L3)/$4'.LC%&OZBP»N<4`'2*_I?!43S50`?&
MHQYSUH→@>NC8\MI@»`O\KX/.B$`^UPB9-V4.2PZ#+GQNI AHAR<30?;-;F29
M)S[?E?VWHJ#IQ28T>`T(\%HGT3Z)]$G>*%TJGQ_N-/JRG;RQLK'0^=M_H
MCHC_P\SS”J0S`BPRT*X006+0EB!2Q:&($7W*D.2$7@+#S@B8$EAZ`1<M0VZ(
M%\1*H,\0+>+!”>(3P):#;!&]+0@“-R”02R#CAX!:$N0+U”T/D”)F6A2D”
MGF2!!#VW!:@@5!B!%/E%AE`A?”9!$)N30`Q0;)3$?1`'^%’NZ$*Y5!@`49BJJ
MHK::I5550ZVCFJIBJ>FH:)T71[5U1.:>G=.:VSK[“=’<5XC6;-FK4X*R^:U= MO-#’:BO5?VT=)35-
./AC:LVC0=G9#=#/+0;78CGFC1K.CGIYNUV#?7[?%6KK+>
MOWSQN/5VXW`5]!LQN*^TM.#8[RO/L;.RV>=P/GP&C]DV]95.=M2LW+JH`”\@
M(.`3G\#.Z=UB.3.I<8YBEWTCSEZ6&EN#ETYC=LDY2#;XC(8I49PTB3D-)/ED
MKL.[;U;.K9]:0D1&^A9*]NC.7%@2UYP611Q)I=Y]3T%]!DP29=FW@=9SV!]
M^[A\6ZV5[+;!M]>:T]3AH1R$H?3FE3HD,OU!)<$XQ(N;3”Y*&O6KK\>’=8
MNF!!ES)R%U@$R*ZM2`Q8.7X$8Q%Y1L`W7&8!!NGOPA:0=*$Y;9-90-R5[J9 M3]-
VC$G?:AP*Q+J]$<DS>H_GF)U!B-R6*Y7(-[MO.I4]8>F_<1Y9-R2G5EY`S
MYLB0EDH:A89`C:YE#`”#`!+`3IPNY@I84RAP97=S<(\R0]+D=Y&(3')@0)R%
MB0ZQ/)L+WTND)W(GXT)+5_N0Q1S)#WT.J6M-OR_?`7XD-')ZMJ:QR24Z1=D M<M`H=@T4\VV`9%JL-
;0LCBH?2QL&(0@36=-6:8G,<E#:) $0>15KIDGF`?*=`
M`*””,1E8ZF\H&1*`=,O1_(A[-0;T=KIPMBFTPQ1XQQ8'I4R9!I-BTWXC8AD`,`
M>`7.07K4IQM`\:J]0]6H^$CR^+! FE?XS4/I_A`K4,8Z+3)Q:M/+^P(=32:1L
M$U?T5<+2=^%7M`S]4XE3]0XW!\XXFCW67#6S”]Z]I4>X$*Y?0Q\6!EPPTK M0!Y-
#`Q(“./FOX83.Q+WTN3!GV3_-RL':Y<5_F]$,W<0R”A1:F/RXL:W-H8]
M\UUC%Z6CW“(SY#4+D<?RQK0)+#F);D+OTO8_4@7?3[7Y4/”O1S`/1]:]E+
MXCKRO7PG<7CF[\O?AF92^@\V@;8WL.4^]N1>1)NCV2<KG5=Q5O!]]Q3Z;*?
M:HJLV:;]GL)9KQ.%Q,/%]W@1^U*^V?];”!@1^IV&&*P+HB3:[]W!ZK*
MP*F/[S_&BQLK`M]/A36!&XE[I5406,(2VDY%<435.6]WZI-^M@=L8-UN?9Q(
M<!30C+YVWW6[,>VHA[RSLN&\MC[V4V8]25ZY9W9GNCVKK73RFYULS4W.6P
4^#7GO+8=L\M7MC;/:Q6<&#]`”`”` end sum -r/size 64010/1977 section (from “begin” to “end”) sum
-r/size 39287/1415 entire input file === Cut === Особое внимание должно уделяться принтеру,
например, для LQ-1010 он прописывается так: INI.RC: “PM_DEVICE_DRIVERS” “IBMNULL”
“C:\OS2\DLL\IBMNULL\IBMNULL.DRV” “PM_DEVICE_DRIVERS” “OMNI” “C:\OS2\DLL\OMNI\OMNI.DRV”
“PM_SPOOLER” “QUEUE” “LQ-1010;” “PM_SPOOLER” “PRINTER” “LQ-10101;” INISYS.RC:
“PM_SPOOLER” “SPOOL” “1;” “PM_SPOOLER” “DIR” “C:\SPOOL;” “PM_SPOOLER_QP” “PMPRINT”
“C:\OS2\DLL\PMPRINT.QPR;” “PM_SPOOLER_DD” “IBMNULL” “IBMNULL.DRV;;;” “PM_SPOOLER_DD”
“OMNI.LQ-1010” “OMNI.DRV;;;” “PM_SPOOLER_PORT” “LPT1” ”;” “PM_SPOOLER_PORT” “LPT2” ”;”
“PM_SPOOLER_PORT” “LPT3” ”;” “PM_SPOOLER_PRINTER” “LQ-10101”
“FILE;OMNI.LQ-1010;LQ-1010;45;” “PM_SPOOLER_PRINTER_DESCR” “LQ-10101” “LQ-1010;”
“PM_SPOOLER_QUEUE” “LQ-1010” “PMPRINT;;;” “PM_SPOOLER_QUEUE_DD” “LQ-1010”
“OMNI.LQ-1010;” “PM_SPOOLER_QUEUE_DESCR” “LQ-1010” “FX-1000;”

```

"PM_SPOOLER_QUEUE_STATUS" "LQ-1010" "0,5,0,0," Следующим шагом является отбор настроек, которые имеет смысл хранить в бинарном виде, т.к. файл INI.RC является текстовым. Как правило, это PM_DISPLAYDRIVERS/DEFAULTSYSTEMRESOLUTION, "File Commander/2"/Serial :), Shield, PM_SysPointer. Их с помощью подручных средств надо вытащить в отдельный файл, например, STUB.INI. В дальнейшем к ним могут добавиться настройки других приложений. Если установлен MMPM/2, то к файлу INI.RC надо дописать секцию мультимедийных настроек. Как это сделать - сказано в отдельном FAQ в разделе про MMPM/2. Для проверки работоспособности полученной конфигурации имеет смысл загрузиться по Alt+F1, F2, сгенерировать OS2.INI/OS2SYS.INI с помощью нижеприведенного скрипта и перезагрузиться в PM. === Cut === @echo off attrib -r -h -s "\wp root. sf" attrib -r -h -s os2.ini attrib -r -h -s os2sys.ini del "\wp root. sf" del os2.ini del os2sys.ini REM * **RM.EXE** из **GNU File Utilities for 1 in (desktop maintena nowhere nowhere1 nowhere2)** do rm -rf \1 copy stub.ini os2.ini makeini os2.ini ini.rc makeini os2sys.ini inisys.rc === Cut === После того, как первичная настройка завершена, можно вносить конфигурационные файлы на CVS. Для этого сначала CONFIG.SYS и *.RC копируются в отдельную директорию и вносятся на CVS командой "cvs import", затем делается "cvs checkout" для вновь созданной директории, и в нее добавляется бинарник STUB.INI: "cvs add -kb stub.ini". Вслед за этим можно отправить на CVS свои %HOME% и %ETC% (не \OS2\ETC, а тот, который \MPTN\ETC). Добавление новых приложений теперь должно сопровождаться регистрацией их WPS-объектов в OS2.INI. Это самая сложная часть во всей технологии. Поскольку не всегда в комплекте с софтом идут скрипты для пересоздания desktop'ных объектов, то придется осваивать новые технологии: перехват обращений к WPS и выдириание объектов из скриптов инсталлятора. Первое делается пакетом OS2TRACE, настройка его для протоколирования всех сведений о создаваемых объектах выполняется так (в INI.RC): "OS2TRACE" "Trace Information Level" "0x00000003" Обычно патчат файл, содержащий в себе ссылку на PMWP, для Feature Installer'a это \OS2\DLL\INSTALL.DLL, для WarpIN - WARPIN.EXE и WPIRTL.EXE. Патчат командой OS2TRACE <filename.ext> - PMWP. После того, как инсталлятор завершает свою работу, в директории появится файл *.TRC, содержащий протокол вызова PMWP. Его можно перевести в формат INI.RC с помощью утилиты TRC2RC (см. ниже). Если программа ставится IBM Software Installer'ом (INSTALL.EXE, INSTALL.IN_), то есть более специализированный способ в виде небольшого QBASIC-скрипта, который работает в интерактивном режиме. Скрипт и TRC2RC можно взять из этого архива: === Cut === section 1 of file make_rc.arj < uuencode 1.0 by FRIENDS Software > filetype 727621387 begin 644 make_rc.arj M8.HO`"(`+`0`0`(`(&!|>)*P:~7BL`!M86ME7W)C M+F%R:@`K+(P`8.HJ`!X+`040`0`&0[(S*QD`M`JU\C#P`(` M`1R8S)R8RYE>&4` (Q>#`^`<1=,,:M)N)?_`^]_Z3TD\X618#+7P/@)4, M,DB:E&+08`K>!(+R)40EP-*"R>|JJK"8OK[IVD=C=SW+MHW;LTY7@[+N M5MNH,@&.J]F;<*VG/<VO/:%=UN3LB[*SP%+=V^.L@C;;LKI]L#.Q/D!SR!@ M`4%FFT@LXX&7FFEYZZ1GB!{?W#B@SV\I1BGA@??AN:>`#]6H7ZZF]0-GQ/ M0:]`:>3PE<L#[_`O_Y^!X0?CB*O/5D&9[#H,N=YNH^CF9\#T\$Y6<\$6<G'_\G M`F_H\$1G%]P!`F\K5'/+-L\L]"7?.IOO_=MF\$8.&+3"U(E:"@\.(2@<]#3\$ MH39`5Q*A\$`L,PB#_87^P?I#F!U(Q(?<"&K\$S")#HQ?4,P']@?D#_S'U8B0U MP0[510,'NBW()'5H<X0?G)#@B#*]+?(.'Z%!88@\M07\$(#S%&L<-B+TPNOR M8RL.T(#9A)#!5!=A4@HS,,@5X02AJR`ZK-BL\++&FAR4/B\$&>)0LR`ME8>^(M,^OS`0&A%VQE@^O'>CWRC%RUO>,K"2!1813[/8.71-)4NG-'3T[I>\4]SX`1 ME./&CJEVM;54=9L9ZC=5&\$L4XN\TQN0`W\$P`%,K[:X;MG+QW9'.ZG=[QW9G M&4MP<X4Z`&UK'+:L<F;IQK/-&AES<&.G>],^L8V:-+]K.F-FU"U]6AGZ! M MK7ME^9W0F3+TQP<\LK-V9<GG;T\XSVK:W=Z\QPA+RY#!PM1(IK)G:&'7)EE M;V]S9H4)IDR>9N^\$<[>RY;-S97\$V<9<[UW<*>)+&9ADQ55'L[X>G!8M:HA; M,;, >9>B6@!!("`\5YWP-=<ZN1[?OZ*[QCIM+:FEW7E6GS6("Q3E,0\$VF4N

M<+`G4QL#6^`314T+26Y_>Q`L8D&#!NO+)95UY9@[NO+K3L=/O!6VC[*8H
MG&E(JM'BFEXL#]8E)'BTAI*[,,\$?DR)\$C\$!K:*,26CXH_(PE@6&+S1J5^NM
M6,"*5`@5TRB`E0"@1ZDAJD0T2]*D?16*^MA=1D8A)+^.I]>0@N"*-?).2T
M;#98J./9\$YXX%(:R1\$C:FDA-Y6E\$"%-+W^#)W?[(3F26\\UFQ@6YK),2\$]



M6Q1G382_O+S0#+.(!6L*EBL:IBC:/%K!F9FE?8(R+@U%!=#63.F^)>7=Y!
MQ4)=AKK<))BNZXIK\$!VA,>IZZ5W5U"UUM22LX#^Y7SF"F1U(1K^V2#40^,
M7S.\$00B[?C[F(NBR?NC:[V1']2&LOU[">^2R;VQS\$Z=@6!LP@7*:MJJ=Y
MDMK8ATIMXG7&MJ8_NEW>"=7x5@A]1?#]\$B0A,NUE+>_](ZJZ/9XKP,\AX5":
M=0G3(>?X5T>?25R9XH#U]E3M=-/WJ^B+2MS:!]Q3=8/QM1BB-V0=URH:5+@=
M!)9]9M&]7E4P'?+"&ADL4<1_XSV2"XC3\L.<SX][*DPAL"5Y)]%6YKQ^A_)
M+C"E"^KIW!00EHC_(O*X?X[[U%;H<51^6D-,<[\<E'NMM:6RCYGGAXKV('] M-
*W01?P&3_IK0Q'[4?KCV0FD2\$64/[6\$SV\$(X90IN"H\$12&FS,OTUC(M\$, MC'^F-
C28C.:WC.-502Y4+Y\$,)#LF,7T6=W,3)W`5U%\$JTNP^PB==FUAGA:&3
M**+?+`?D4\$GDSG]0JJ]E]*1*5\$*1WP0R87<%3MII@1)%Q*U'PPUFZU."<5
M(/)D=I]%)\$F*#!G,'&B5]65:PG'0'M)\$,4R,S_H9B^D@_1=3^P)M/T<F:4
MJ.8T1]E"ZF^+990D]5?'Y:!!EK3]?E=J&1OI(MO@Q^):QE:\\8(\$!+`6EE) M,#\$-
DN]UK#9!7RXO@_P]^\$*(#Z*SMO2@43,26S80OI&/F(<(S?2P6Y#=@VG
M"R0'D2Y4.E]9IO!RXI40`=_MG5=7I>1O@^-7/(E'WV#>?Q='S;&R&H2H-?U
M=W1M)'BZ.9&V:4:K2S/E52]+)MPED];[M00MO-DX,.U#A8=IW%=@=..)@YUF
M1)1@Q/5[%]\P0KV.P3QX.9\$#L6@#A;!/&@OO!Z\$X@2L+27ND%#GV=YZ,OHU.
M9&O/1SPZG@1!B!XVT3Y<)>E[!.:S3(\E]PV3P4-.O?>#SY.]"*5<CKF8 M<V.%_D8?N)=
S4/L4Y#`>9U82J]&ZRSK7]I&NR]X30`RZ]JA_!1-C;T:7
M:L1_(T+[KBR_WU?]^#/\'^)!U)!U!%;ZN'M+G^\$JN:\W.'?)QJC=7R>
M&LXYWQK[\%\GTL*5QY4ER(O;7]@<KR[:]^>9\$;)R[Y[+7]Q?9/#A:-7%'R
M!QY2E];;\$"]J.A?T`N5*0<4P'LV.XQHD&(`&EKZIT9<Y]8YX[>GO'BA-SFUT
M>DLZVB6=F7])E2ZU;92LVWGE*S3PRW4K?/%&K?'VSQW:22TT8.HK`!X+`040
M`0`&UQ4.*9(#`!B`0`C,#Q!````&5P9FDR<F,N8F%S````EX`8*````
MZFN[T;:<U\XD>_].L4`A!NW55\$LB1<&Y.PXWR?<*SP"41".V2XL#`;+;XY?
M_]SYCFA+);55;X*K[\E6C=*VVV^W'3]5X)]M[(-.6YTY-50^P?N+^""[=N[
M]WU;[G"""]Z/2/X&G/GU@;_`.UZU>M@-#'?F,\$6*2%1Y9`1V9?XEZ?>Z%E
M+KWS'X)_Y_K/KG!Z<7&"-^C3GRSZM06</@,FGT9LF6<C:V"7RX@(C\$E/S`
MGE\$GP!S]XXW;+]V[;"!ZV/M8(@.Z""#D-[*F#'(928;Z#8S(B.D)D-Q&'D<
MKUI5DDAO9T'D/<FA\$\$(!I!`\$`BEF`B,2@OI#S/T")6")<2FB8!8V4,4BCQ@ MDQL-
E]X.+A".6(?&O6C/(A#^9^V&\$8@X26T:IC\SMF9G00T)6>(2E*IA)K8
M.;D,QKZC>Q"9>[S0]<>!);""8W(=*C3"1##1*1(5<II*]8/LR)(.S,?DY5
M.K0H@1@'N.!?DP!4'@>#U\0B-QP68`-KC(=1)

1)
MR!XM`X/UIKIH*48]Z5`]+(M^8^!B5[F]%K;0KYI'&:*A=1FD*"";S!M5\$10)`82["M_]EM_X0];`<,!)IM3
M[*80"-DU:O\$1@GU9?\$/%GS=4^GR\$YLGND4C)IR?#Z"9CR#\$6"V\$/+,[9_ MH* [B.;H/VZM>3-
F\$KGRZRB?W#P#;!8U8B>!8ACI-JFMA^&\$UI-@06@-&DW?
M&/TKC\;?U&1&37U!:=0_%,]8\$?A^"8/O?8: SQ5ZS>V5?PQRI,6!;ZXS
M*84i::92]K4?D,*>Q%T61\$30,L`2NP`;A2D=W%"76-&UD/^9S;F)^[.+7]
M0@67)"M2(VC]M'L'D,&^1B3(-=8@:5APT M&2ZO"C2HS<O`G;JIK"C"C'W2; M[&]B»:@],*=',HEX-
'OE`/RTFMT@KPXV+#A<N;0V_OD&Q^`8<?*\4M>MSHL
M\$^!9YQHGH7'W?!4K-H=QNS4«HW5>D!4PR&YU%C/IBHOE5Y8,-(1!/!"H M6,<4!Q#'\$]4*<I5!.^S-
/89G`PK)VW+BShI8N1*F"8!0!NQ&"L!IN0W,C M1<8YN[NZNSKO."M1[.VL2O,DTN5_NB<1(:^N<-
+(*"?MUB4&W2)4D(&X= M%M"N-;]5QY7#T:S!&,GN,ZVSR^O\\$.P'95^(UYDR**6);!I'0,>040/--/
M.TDM,NF?7NY9@L]9H&#+`>"P\$%\$`\$`!F6.S"-0`B0(```-0"@X````
M`!W87)P,V9I>"YB87,``T*6A0````&]8[KNB:<AY(>_]!)&D;]G%=O!;ED

```

M<G&O:=@()90-6WB;HF.J!EOQS_ \4%DW@RP.Z))W=+Z.&H>VZWCIJ7RT>6Z[/
MZ@VC2(H83=</TZS1`W9J^9M1H1:QEX/RXA]USI+\D7R5<)OM^#^%*(Q4M5?"
MX7L%3*ZV>P_12PTC>RSU59>MEEPS+O%JO3^KM)S?^U?QJ[R448705[KK\H9=
M@X*NWVKXX.8'7'7)ISRAZYE5Y9BK1;O>$DU`1+/MI'?XCH- T;4<VVG))$Z MY',-
LM*$@TF8Q3:42GOA^@V<>9;"D=I`^--&;S?SA[+9NUXET_N6D=0P8$B
MUM*1($CN$([Y8Q.7%.'&A'WV4OX11H">^&RA_-I[(!3L/*ZX&/D)^41T2<Y
M.OD$E'A+24GDQ>I(<H')^%D[<":!*ZQIDD-%`/KW-Q0CO]6\ZOF0PMH+//>A
M:X2>4O_!E3DM^(^EM1+*FV3KARUA$CKC""9S"GH1*7D.+ 'R'--/D'5K#U6'P
2QJ9:IK#"UKL5<WVT!@Z@```` end sum -r/size 9183/4642 section (from "begin" to "end") sum -
r/size 62098/3348 entire input file === Cut ===

```

Необходимо также следить за разделами SYS_DLLS и PM_Workplace:lpLoad в OS2.INI, в них могут появляться новые DLL/классы. Теперь, имея все INI-файлы в исходном виде, можно обрабатывать их препроцессором. В качестве препроцессора рекомендую PPWizard, в простейшем случае сойдет обычный AWK или SED, но PPWizard проще и функционально богаче. Для того, чтобы обеспечить себе свободу в выборе буквы системного раздела, достаточно заменить в текстовых файлах его букву на макрос, например, "C:" на "<\$X>:". Тогда их генерация для использования в системе будет осуществляться так: PPWIZARD /Define:X=C /Output:C:\CONFIG.SYS CONFIG.SYS PPWIZARD /Define:X=C /Output:C:\OS2\INI.RC INI.RC PPWIZARD /Define:X=C /Output:C:\OS2\INISYS.RC INISYS.RC

Более сложный вариант - это если хочется иметь несколько разных CONFIG.SYS и десктопов, например, ранжированных по количеству загружаемых приложений (это если мало RAM или "что-то трапает систему"), или для разделения конфликтующих между собой софтин (Java v 1.1.8 vs. Java v 1.3). Например, так (реальный ALTF1MID): A) Use Ancient compilers: C Set++ v 2.01, VACPP v 3.00 and JDK v 1.1.x S) No JAVA, IBM Peer or whatsoever T) Tiny configuration very like the maintenance desktop D) Kernel debugging setup

Конфигурация (A) - это старые версии некоторого ПО: VAC++ v 3.00 вместо 3.65, JDK v 1.1; (S) и (T) - облегченные версии исходного десктопа, где выкинуты IBM Peer, TCP/IP и прочие ресурсоемкие вещи. (D) - вариант \CONFIG.SYS, в котором порт COM3: полностью отдается KDB, соответственно, исключается использование "мыши". В такой настройке CONFIG.SYS придется развинтить на части и упорядочить секции в нем согласно установленному ПО. Пример:

```

PROTSHELL=<$C>\OS2\PMSHELL.EXE SET COMSPEC=<$C>\OS2\CMD.EXE ; ; LIBPATH ; #OneLine ""
LIBPATH= C:\OS2\SHDLL;<$C>\OS2\DLL; #ifndef NO_LAN E:\BMLAN\NETLIB;E:\MUGLIB\DLL; #endif ;
Retain an MPTN subset for limited functionality (sockets, etc.)
E:\MPTN\DLL;E:\ibmcom\dll;C:\OS2\TCPIP\dll; #ifndef NO_MPTS
C:\OS2\TCPIP\INJOY;C:\OS2\NETSCAPE;E:\OS2APPS\NETSCAPE\PROGRAM; #endif [...] #ifndef
NO_WIN32 C:\OS2\WIN32OS2; #endif .; #ifndef NO_WIN32 C:\WINDOWS\SYSTEM32; #endif [...]
#endif NO_JAVA #ifdef LEGACY_JAVA E:\OS2APPS\java-1.1.7\DLL; #else
E:\OS2APPS\java-1.3\DLL;E:\OS2APPS\java-1.3\RE\BIN;E:\OS2APPS\java-1.3\RE\DLL; #endif #endif
#OneLineEnd [...] ; ; Set the system defaults ; #if <$LEVEL> >= 14000 VIRTUALADDRESSLIMIT=2048
PROCESSES=1024 DLLBASING=OFF #endif SET PROMPT=$i[$p] BASEDEV=IBMKBD.SYS
DEVICE=<$C>\OS2\BOOT\TESTCFG.SYS DEVICE=<$C>\OS2\BOOT\DOS.SYS IOPL=YES MAXWAIT=1
MEMMAN=SWAP,PROTECT SWAPPATH=E:\ 32768 65536 THREADS=1024 TIMESLICE=32,96
PRINTMONBUFSIZE=1024,1024,0 SET KEYS=ON BASEDEV=PRINT01.SYS BASEDEV=IBM1FLPY.ADD
BASEDEV=DANIS506.ADD REM BASEDEV=IBM1S506.ADD !/SHUTDOWN BASEDEV=XDFLOPPY.FLT
BASEDEV=OS2DASD.DMD DEVICE=C:\OS2\BOOT\XF86SUP.SYS ; ; HIBEROPT ; #OneLine "" SET
HIBEROPT=/c #ifndef NO_TVFS /u1"C:\OS2\TVFS\TVKILL" /u2"cmd /c tvfsinit" #endif #OneLineEnd
RUN=<$C>\OS2\SYSTEM\HYBERSET.EXE

```

Добавление/удаление софта в такой CONFIG.SYS является неблагодарным делом, зато можно эффективно "спрятать" любые из установленных приложений. Здесь же проиллюстрировано, как бороться с различиями в конфигурировании разных версий OS/2: задаем переменную LEVEL (вручную или пишем скрипт, который бы определял ее по VER /R), и правим конфигурационные файлы согласно версии OS/2. Еще один пример (INI.RC): /* Warp 3 enhancements */ #ifdef WARP3PM /* SmartCenter */ "PM_InstallClass"

```
"SCenter" "SCENTER" "PM_InstallClass" "SCShadow" "<$C>\OS2\DLL\SCENTER.DLL" "PM_InstallClass"
"SmartCenter" "<$C>\OS2\DLL\SCENTER.DLL" "PM_InstallObject" "Lotus
SmartCenter;SmartCenter;<WP_START>" "OBJECTID=<SmartCenter>" /* Extra WarpSans font for
pre-XR_W032 versions of Warp 3 */ "PM_Fonts" "WARPSANS" "C:\OS2\SHDLL\WARPSANS.FON" #endif
/* eComStation enhancements */ #ifdef ECOMSTATION /* eStyler Lite */ "PM_InstallObject" "eStyler
Lite - Preferences;WPPProgram;<WP_CONFIG>"
"CCVIEW=NO;OBJECTID=<ECS_ESTLRLITEPREF>;EXENAME=?:\OS2\ESTYLER.EXE;PROGTYPE=PM"
"PM_InstallObject" "eStylerLite - User's Guide;WPPProgram;<WP_TASKSINFO>"
"CCVIEW=NO;OBJECTID=<ECS_ESTLRLITEHLP>;EXENAME=VIEW.EXE;PARAMETERS=<$C>\OS2\HELP\
ESTYLER.HLP;PROGTYPE=PM" "eStylerLite" "Path" "<$C>\OS2" /* Theme Manager */
"PM_InstallObject" "Theme Manager;WPPProgram;<WP_CONFIG>"
"CCVIEW=NO;OBJECTID=<ECS_THEMEMGR>;EXENAME=?:\OS2\THEMEMGR.EXE;STARTUPDIR=?:\OS2
\THEMEMGR;PROGTYPE=PM" #endif Теперь надо лишь автоматизировать создание всех настроек
единым скриптом. Для этого берем на ftp://ftp.leo.org/pub/comp/os/os2/leo/rexx/rexxinit.zip
программу REXXINIT (чтобы PPWizard работал по Alt+F1, F2), и пишем скрипт для PPWizard, в
котором для каждой нашей конфигурации создаем свои CONFIG.* и OS2*.INI. Перед первым
запуском надо задать переменную DRIVE, соответствующую нашему системному разделу, в
полученных конфигурационных файлах она запомнится сама. Цель достигнута, под Linux после
этого можно уже не уходить, ничего нового о тонкостях текстовых конфигов вы уже не
узнаете. Приложение: пример CONFIG.SYS и скрипт для генерации настроек (REHASH.CMD).
section 1 of 1 of file create.arj < uuencode 1.0 by FRIENDS Software > filetype 727622374 begin 644
create.arj M8.HN`"(+'0`0``+CXZ)*>^`B7BL`!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!C<F5A=&4N
M87J)`#>\8ZR`!@ZBH`@L!!1`!`./U"DLKBP(``$P&``#=.Z$[``@```` M<F5H87-H+F-
M9```!A$Z%@```F5KO?1-K4CSV2^K>`_+9/OHZW4+E8UF8F#
MG?#M2V4&[:R6=0X#OM0X>.+7/X:OX3\%,*73+O`S29\+O: @`"LHM;:<E]I'
M83`9]`^S8H1W.E3UW_1%NLO8`.2$<L-UV)[>U`l=4X`507E-]2\GH%5<"M`!P M7P.8R`%`i`W=SIO1=H-
]YSN!O3$N:-\L$QOH*:,)I'AH(!90FC>(76/KW@+ M!&8Y`1"0-8SQEC@EV`V06&CP#;!G1-
(#L)'>]6EP5\+5MC(SE%;M</#:M!`9 M!@T306;%)NJS8P4+44<V1%!%1(@2/44YHXB1H#4,Y1Z-
*!-1`Z)\%'CEU$ M#21""W@)=@N@V)S9.\+%)%\9BH223E-55KZ2#CFDI8O$0-V$,@N=EIERS8&
MA!RZ`N""Y"%R6]P<&;7)1D;="5^UJ[&OARV;IX@N/`F!LV`S""W;4`L8?XF_% M`5`^``'G`T`C!/-
'?#LFM]@3?(YBOSQ]3-K%S?!\+)+/[5[<_O*$YI4&B+
M]F@.4CL_O!7G!3DXOE;#68_4#Q3IA3'ZZ8028UU[-(<W_I;RYC2JNOP5D1R3
MZ6)P0<B8:1.:5W=NGU\NDFS1\`0X>G2G`O.D'GV3!ZKRM_LP=#$VK/VWT-A
MF7Q->YGCNSI[[!RQDP<RV3'?QX?V`9UJ]@9/O-Q8L3G8'K=P;4ORBUXE^C/[ MULOU@UFEV1-
.9V>+"OY&S?@;-^!LUBSN9?<W6OAP]K];'CVO]M1)7QB%D\]=
M<IIU*"WI]SQI_]4>WRLK\F=@66N!:$Y6LPLVOY5`QX8?=@^@,TG75M6KT6U,
M^X$Y`X$51@]*U(BO7973T`!*@]K;_@CV1%(]YN^`VBZ?E[L^8@8.HJ`!X+
M`040`0#C:54[*W$``"Z!``)`@M06``(```&107V-F9RYC;60``+^?9VP`
M``)]:KWHTWT<Z#[_A+\&_TS&2156%E,6V>!;VU%7!@0I+)T7BLG3=W+M=^,
M/W1YMMQC7;>#>`^L`1MQI`_TNQ`(GGLV,T?6')CFA"9'=+/K<EHF]^`G`@? M==>N.XKC^`'<$-
V"%[""4(6$?V]#DKF>$]I5)K-Q`.:;:>;SAS3)/O,&TR
MUF22RY$ZS+`])_PHKQ42]*9SZW."DQIR<+.BE7.WYE;#SKLV,\>@,KL0NM2
M>B%Y]3\00M2@B&]5V(;K4KTOWFI7XAOM2P1#@:EAB""U+%. *S8G0D!%X]E
M#W.@0(!`%T+P7PP!A#%_Q7B#:8!.%H<MT;445]T&M"TIW[M=FQ6BCPLV(:U]
MQVS&^FXZ33!5(F2@Q`Z%!U*/3QCR?%Z4+):NOY2D]$:R@`7L;!OL=2V**,O=
M4XXY9L2+6D_>%M(6]@6U`.5X8=7;G?U#E?%S'V8^?LTY/_AX/2'30%N?]`^+_ M`,`HY3."Z*K-
BB;AVVOL]3%=?&OW2$Y]IE5US*BKQ#E<3+^!)*35@K7#^I
M%LCCE**\3UD'+)MVA55]3_>1,P7.VIF'4/Q,:K'3,:E<7;V$UW+JW+A+Y=3/ M'N=!/H2;])4!F/KV+8IU,QY-
#DC^4>2(<KH^3+I[LD>@F3WFRTYX\W<5]$U?
M\VN?YY]$?6UO`)!5>9Q?9Q@9QA9QB+AT"H<7P&`!N@-X!O@.`!P@.)EUD*]J
M6`M]XW@F7R""2I97MQ!ZL1F17E]0?@4C,E&OL^C3T,*K^FOZB^6O@2G2G<H
```

M%(G7]9\$FK&>B3P,QW[3X-%:NH?SY1;|_Z=@|IWUQ&KNO]128KAAX:*A@ZBH`
M'@L!!1'!'./%GE(KV@\$`\$L\$`!Q14]j``@````8V9G9&5F<RYI:``**E<
M2````;UCN]\$FXOYV1]_ \^39]+=98W32=0'4U42/:%.^)9V#BO3#W\$.!NWQR[
M@6#;PR7Q98&U33<[POO1Y`BD]8RR)P&W?3@#6#L#%APM=;6'K:[@:[<GV[,C
M303H10#O]F" =N=ZO@-HW[T!'4R8Y]#(.F[<NW+Q>!):24%#9L#9,2=)0X%G M2H_-
NEW7K&(6Q<14ACH(>,D\8)+13-4(I'-(=2]#>W,[#=#N!>]8BU^X-K8SQ
MFD5_B`^`^HS\9*ED'#)))+*CV2!#_X'!#<`I]Q#Q%WE/0GBR+8W]&U9W-E4#
ME&SW;<T^EC]Q@HW%#*(,D1EP5S8&K%)^THEI5@C]220O4&]<\$QZZ-'C!E'C[
MNU@@LT-418_V('OWCX=70%W7#B8@]L&=\$U=3G+1[(G_AC^H)IFF1/0QC?^_
M"* S"?8!G@A_Z[&7@65\$R[[@FBF2VP"=5FQQYGF_+B%RW%7\$\R0Y<'N4Z'Q
M?GE55G&=]R?T+4)@.H3<\$"P]:D]3[;SK\U[PSMLLUZ17\$>(R["7L3G8+)]Y
M7+Q94E^2<=O&\$;L.)CH*::4T1%]6]JOB!T>E[]@@MW3F':!Z]/X\3`H,^70_MTUIA+*4BNU2]9-
Z,X6!G'?#S_-N]'F-VQ\$8.H]'!X+`040`0#CQ9Y2*V,3 M```=/@``C]\$AB0``('``&-
O;F9I9RYS>6D``/*#,+<``Y<?+O5IN5XGCS, MG/[Z67+LV#``<>N!%-
Q"74"@DDHNI!N5>PP@T]9L&!H!)]Z>R_&__O>I(`!M
MQMN.39+N;=W=M]MN9<N7+E][@7D7FWB7GW.?7^]VK<DC;E0G?9X]9+V+#QW_
MLFY?;?F>LE";ODHSY]"=0GS]&^2AO4_%NTZ%`F3%BS\$+_#&3O]WN5`_"&Y+N
M2+B(LZXPS6FFX3'#_U7\-[!GXHB=Z]Q_9Q1<>6;?Y.]W>X^5L_P1;)%=S`;<
M>3%RT_`*^&A_)]:V+EQW\$4%_EB\LPCSUMGT*OK@(M19,M_%A[L[R?7]=Q\O
M!P&55];!//NP&KE::4]G?6[L+I],+S9P\$TO`7N]PQ8`NBV9X]TI"LVN@:>^
M[3-5Y6"NB]KN&)]_A"]H7C2(4[O<6IG-S5UVF]DE##Z#A!QX0P7(X[<:5<[O
M<+3A9]MAY0N%@"@]@`&[-8/&,PBP\5_C&N7XLUV_A)=PD;>@<)ES^G+%F)QX
MLA,%_EOGQ5SX;V8+|W<%_-]2?1EQ7O5%FRS"19KTWP]L3D],!YW_3RWL7+# MQ8,%1-
L8%GF7C@-5]'-#27501LN>9WAC-@MR995XHTH'N]\:0"&.59]5O1
M<G13,%B`]EH'76K#,\$-4L"L=GHP9E6WFBFA;YA+K<(96MNN>X2G\$R,%KQ-T
M6#MLN4],EWC^H>&@KFU.LO#Q7=MFA#7Y`5NE1Z]?:.8]XX\&0]QM]\X5R"IL
M#NOUE7&?07:'#P?=56K[0]"C2V@F&]VT%:=?7`_J==A`,H"OF\?U:+?R:M6U
MW3(UARZR3T"C\$^*G#%R_P/HRT4ZNL]M8'0]RNKI\$67&6U6==]P^X'U5M5[
M:K[S+FS4*V\V?'8,\)=IW/C?:56>>'QR#M6A/[_NV%N]/A?SX<P(6]FH/ M2WO%I\$:-
=?GUZ,M%K`A3HRT^?V[;&K+OV]6BU9E,-(-6#]R]M@W4?^96T]
M<`/NT6L]MPI!Z#_];OKN[E];0F_5'LWZ!+*RL`G/Y\$2I0W""LC@RQ>Z]Z770
MU*S/EAJAG7V"^PW^=GZ739U.%?VE-7#Q)3N=2=D5"IT[4>P&784C?U&D(
M'64"&X<F]D2M]K&/>-9"(XP^#BPVULF?A,L^R"6'^]0X*4B50[U9_(34QIY
MTXK(3SZT?IOX:G^B="W6+`>_8X3L`IT!=OZXL-^+#>B)BXR9O9%=]5_#]A'
M@O<*R^G';\$,\(X!R4!)]MSSIZ-H784567/V0*`OX>U[X83-JOP&DR3UC/E3
MPX,0<D1%FF27]I,>2+,"X7ESWN0G%\$K>OBQ]3";4-04]3V7<I+^'+%D%>-R MW<.>[@P>WG1*[-
E'.AXE5*RZHV7#0*ALD`74Z\$Z\:=']7T>;M,EMU\$IW]E;R
MIWSI`V7:AZY%/9_@M:^2SK2]EX7."|TCZ[Y5@5O_HD?_7&?!;STW=6M&VX ML5H+/2L:U&]9]UAB/47_-
/UU)=-2=>/7?[TZGQ3<=@OFIW6F4_!@%`,`*P#;F
MR"#D#;L'YF<);,3V8LG])Q7PV\YL63VD]G)%DB][(B7N2*]Z@)0*L6?-^E/
M>Y1<OV]+UTN!?)TD`?T[G8G80G`_)+3H;/D]QM@QLU;4E<==L:?.<1W.T8^
MY8W^:)*]S`V]|\T47^R=/8G\$:=65:+_`T&:K8H!?!&T?^Z518^F2EO[S!NM#!
M_1"3)O1/<G]T&'5; &9+L;[ZDC?Q'H[^+..8'Q@4`N7VY<T7*"W[CN\&]*F
M!1<9/)WVBVBM>4GE4)0W9\^?W>Y:9?@L]M*K@I0,9IEMF!2C/W=\\`T6`\$4R
ME"?1W>[W`:<*]IF7*R@)AY;"G:]7P4EP*=^_ ;W?[^[W`)BKEM*!CU8]KH@
MD@>[*Q98"Z&U6"&`IH%F*WP(OV%H&LNO-*<)0\6U>"V]!|:`>16VU7%#6U7I
M@P.,JP;ZA]3HA0R()2H_5O;Y-[Q>*EO=WN05WR]KQW/@9;%%`K*E1F>.!SS
MX.T0(%]ME@P*_SDTP_Q/1>:P7A,HZY+>`YC/H(M#HOK08:>X9H8IRA5P6IF\
M4_>0%&#EZ2^,22=^XU>S`&L[14O`NPTZ%\(`]82A0PB75,O-7;7DP[3L</AS
MP,;^:\:R)]HJA*[-4K[KT'4FYC&]3KVM]:8"@3L]#O1I<0`A]6&6FN`>C
MWKW+Q\$G7B9O7QY;^&_F[W7]B!W14V)8:_"%:A7R(33)#+].&[FS!08M"N((

M:L\$`QS`VR92?0\K9,5UPK[[KXJ],D7W9P5U<1X0@M7L+FL.#?+P1POG07*..B
M%9#20.8B=]EQ6`"KBY0Q&#"X=@SSKUEXPVLN-%@"&BJV8'6%64Z@8[NR6N
M98,\$?*XB7KM[D"TR1.C\$2N\p8\$0H:QF#TMY9\$2T*14T:#G*T_I1A/S++X5@9
M>BB4'PI2AKDHX<4AHE%#*Z8[Q@I(+=!ZK6*:Y=F09R8:/).#:HK6\$R#^):.
M5]'#3=<).#84P5]E=i`HDY=DUB3VZ47Y>""BQHV''\VH!U>\$G><DZW**;MKK
MTJ]*=[^FY**#/]!;>@Y]!;GW\$W!Q?BIT?%O\$W,GL)N19,F+)E4!V1#0YGB]N8<
M5R[GS8KG'EO>K9>O125QJ]>^FY]TMP\$7H,I]0*8AO&?!I2@"#:9OS&K<Q5:F
ML="!Z^S!PW!(KC+J=!VW98-R]>RM&3'1HY%?8GV]@B<L(2ML,A#^5!5W)1JN MN-
<)]7VR+BB?'8S%7%YH?9-0DDXM,47Y)P+W&%]H(^0N<%7-G1O[V[YTNIZ
M1M`E72F4=,I79K5YEENKV%G`V=-&2="=-YMGJ3S1C^#XC@7Q?>.I44J)M*T MAT-
_788G&),DY)]*G]YT\$*Z_ZTX<SDILA@V=JM*!DQ0TMV'2:@2)35DZK92
M\$"47"Y:MFMM3]`]*#^GKWZ!K>928WYC@)`?`WI3*1=^9NH]-V8%W"O@AAIT
M2H):=+P2(7/E3**)EIGMHS5B]HHVTF CNS*,N..^740&M5E4:>:M8-Z"VC:N M\W.MO1[6>K-
EN/-85?H!KFS:W)(_Q'BE%!E_?@4@5-8:9-!,8=:7!!E,%VN6 M*-
^T%0(=@>[_#S2NFL^:2WAHC?N,N,RD7D[\8/RS0^\$R%D^THE"!*D+X` :7
M.M>X`E3X.JNV&`:G5ODBP8^N`K=3NU_E"(W`.)M;'OR<]?'7-(7+JOKN9*
ML&B=7K#`&>8[O]<K+V21;_Z"L]\$D0ZXZQ;8UV@_ [CHO_KH!S&&EI1'6U6:=
M,95_A4UY>#((67F+AV[HU<&U=6UX355HVQ,7]P=S#'5LWD'*?Z]^B8B\6*
M]^T84V0'_;[JOK5V;15_Z;-]*1FPB&ZXML&[COY8;N7U8\N.'TXL7]R_&5,? M'**TRN5VXA,*92TR[<%-
S&+1Z]('?15M5P]9@?0A?!&]L.M]64`"&7U/U@]Y M8%H:-
#=#%-9?]V`D*1NH&"DROT!%P386DT5\D"::\$6HB6]`N`WUCHT\$76.
M:H;,:^X8"=2!VEX^T<ZV[0G]HY_@=H]HX).QVC@1A:!:>;0X%>+KAF]Q97
M/GAS:;)6S8!:=12`&A6VQ<5%-&HT\2-,B`\$RS3TSR13BQV3]1\$%&DQ<+!"A MME=E<-
&2%U\K%V@:8TC!YM%/SS06;!8TKM'C3'4<VE@X)RO* <ZK'^ =_A;:6 M7Z['/6'Y&]:XPK+[@R#N-
Z1U2%#1`@@W1!3QX#"E.-I@7*L"KW-`?E3/,C`
M?@>8VFNMEE\$C?=LP?BVU!X(9\3TEY]CPDALC7C>X4/)-)(10A]/T_2%]'XK
MV+)Q3](^R>%P+OI1!;3Y@?!\: ^;S#A-;R!PDW(1@.&O\$,B&@G/([Y`3:.)=
M"");V`IY`A-1[5N4('QEC,RO=W,0G^4/#!8,OA#'(X65MGC/1G4XT:7.CG
MA]A/[M0/QSZ/CV`M\UKKR="LUG5]CIDG5\$)("V"J*6)/VB`JLDV#7UH'VIH
M20\$%'4:;\$!S4W]Y-9N.,!;\$+YEDTR2NQ.'0XG!-"6]RDH3*:8*B77:(%)4%
M5!;2L[9<@!@4GS_JF;83FD7*W^0>A1LUC<I)4V!B-VR.!(SY*<@D\$4/];GO8
M#W)9U6)2%)>M[&L9,>!;\$WYX)\KHW9/I`&>Z,=!K"&ZY/HX]TW=\`5?Q)(I
M^+##_0W0X,5Z[@Z]#]D/\%)=E.3BR#]R&E[2D)Q<O+BPA/P#\=!R\$3Q[, (B
MH>HO#Y@:K(XAOS7Z9<6:LKE4_%S3VRD)]UI#,HX(-[Y`U7:O?]F<O13W.%& MP'YM-
=<>,<K=0%_]7!R6RW:-AC.:>UPX30WSX6-SZ]F:OS:%!>.O[.9:/:
M/C]G\LDM9=_UB1'1GOPBV6<Z<'MF`L:Y]@Q11>N+!BQQ9/[,(6+!ZK^9)
M"AM];3D'UMP,8Y35K`TZ[%VNS8E-TB'7@CPS]T(K5=.=>_Z;`(4-&?8@;!X%6
MTVB'WD:@3M'FNT<C?5(2`KM&49]=7#H=,`D1BV=>&K!<#B`E=EP&:(913H>
M.C/3*3A%UPA*MP%A]R-?-HX>E*2C40K@%8&77+D""514W"XM<,S6]OV-E'&
M=L0K%^%(A(XVG]`0CICPK/44_=(?M+ZH#-!&'T@D#PHQ^%*/PW92]ML2X
M_R@P/Y49?+13;ORMYM!0\W13]TD_>ZG[\4ID#IP]F'T@T#PHQ^&BF0XF(NN, M.E&8-
H`%&9G\E2_R5+T8*!MX5\$?\$LLT]>9R6WAQ7!E^7: ^ ?3)LZM7\H<2N5
M^R)\$IzVA]ZR4I]7\$U+VX]F\$175?*NHPJT:/FM;SPOP.N'JH8G9" `ZT!35KI
MD%CRDSK%#\$>ND4TC/1X/!A.>#RZL\$?D""*/R&.V)\EH&I"!>U'Y45ZTE`@T)
M1^3<?BW)XA5E67)\;YN+!"A7F[%NNT]-#T\$EC^ZKYA\DMS!T3;:9"5<]_!Q`
MNR#F_@KOL6&+#F(E079ML'B;P_8.K<E6A[C,SNC`L!,U<K"ME]"X\YAP578
M"#A>:4<9UJR?;8)W<&8+NA%^P*&:I]4^H5RLEHZ3.40%02@GM(YX;-V+C@PG
MW;57XLAOSTK[WBG;LNER5QCU,H(<C>AO8>.[AW9X=!9RZ-00/H7W9^@=SZ4 M1'5\$#`L`-
=CQZG,H!R'#GKZ. (DFY;N3, L&1P!>, .AR9\D4P) LH/'Q_W)VQ
M+#.*6"JP67RE<5JM!L,H1YR.190/GBRCS[X][W3"[9IR(;<#5"J9^TIT-<@B
MM1.LU^!,. `071PBM1/U4=J)G&GC=5':B+IHF0A66!WE&7XJ")FAZ2BC<XKWQ

M;>32`+6/I7@'1P]KFC(.4V2`6'#]M[!=RY90\;^.I[V+&.(4:&+'!?) ,)SF) M!W-
 AF_GS4J\$?,(715F^AG7&4-E2TH?MR1'J?)FF_ ;=R==14N>H!ITM&2G<R
 M5]D7#EE+F2^&07VDP09AX[6/+<N?'C09,W-N>3S`<9N,ZLZT.U\F<T^?_W
 MDMKG)4]*X`8#QJ@<#[%3D\$]!6-(A.&^@J.F/!@M<5!C10SY0'0T)N'Q3PAY'
 M\:,WCO\0)8LTW%D#@98*AFME)'M(&B8&%),*23P+/5:(0!LX.J.(VC#3FPL.
 M^(R4^8(*H&HG5#+.8D58'@#_S(@9?())7^T(B_(2!YR6[CYQW"LX,"D/;H[^]
 MLP1/"?5B:3(;LC,'9H\$6W`R7#"J\$?^3P;[W3<+HT\$6%ZLEN]D,\Z"T*>JELL
 M]&EW3PDA]=\5E\T[4.F%#[["(/NW8"Z`D:=&Z"\$DYSXV`/H2#BV/5K>/T`_/M)CCY-
 "P6VG,0\$5>9T,G0S0I0>M_240'-D^7'FPG5R>0BQ9<U['-]?%Q;9RS)MS^B0D.L(')/30-
 H)R"+&[]-CP-Q5^%<N63=LSMDMJ.!IHLGKBR1A.GAVS1D
 M(>=46YYR:T'@&`"<&>FB;3CX.M3,\$MLG+:]6-0EUEG1\$«6&LUHQA=K-7'
 M;0<49")J`XPM.APOZASR,>6^&+-G2OO-G"*4R+KM%)C'S\$,B3Q2R-PS3L%DU
 MQ9K5\$AD\$(LY8LY4<>M\XN=!^3,HX8.@*89`JSS0>Q))%"C;%*],U<AZ,\$Z
 MT6&+(#2\5O@DXS%HN:'86D'<O!Q%DFYR(Y!L?165]M2[ARWY?8\27V<_#AC\$
 M2DP+5Q)1Z"X,CG2"F@Q2:851:-HL*]^\$3>4IGA?].*G.R18\66_FD'%79"=
 M4]18^4D[ECQRK'3LHV@RWP<LAVE/CX]%/Y'ZM<8=<@N;</D<]Q'LR:/\$232:
 M'l:6`T\$D3P1@H<5B^)4NRL!'EP8>7S`_J+^[E_TER;=_#2H[=06M`3'S"-'
 MA8ZY(^W?RWHL&"[ABQ!K>!ADP7[UT[4=LT(APY=)K./(!K8"S-B)Z8B7?2
 M\$@O#RR`UBX@Y[3BSY"809A3V^#/D11@=K!?!+75"8BG41'U8#1VCD,B%R2(#`
 M/VG1]V?1B'U'I%V@&WD;()T@('6#5U;@_.14\+(?UPUM3;&%`#2M/+`YY2V
 M'([X6\$VK'6=<`@YM<0_\$IR<F#;KI6P((CH2^9E22GI`MS7&&7S0(Y,WHYBX
 M,E<>6?6TUT#4^\$(CC\$I0]GX=]MNP&.\$;\$(>3UL!R=^N1/-3#P4\Q`X>2T[;1&)[!@Z@````end sum -
 r/size 7570/6981 entire input file

From:
<http://www.osfree.org/doku/> - osFree wiki

Permanent link:
<http://www.osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2gen:os2gen.130>

Last update: **2014/06/20 05:08**

