

[Q]: Различные варианты загрузочных и ремонтных дискет

[A]: Alex Tutubalin (2:5020/96)

У Warp-3 в фолдере System Setup живет иконка 'Create Utility Diskettes'.

Нужно взять в левую руку три флопа (размером с ваш А:), правой рукой кликнуть эту иконку и через три минуты (сюрприз, сюрприз!) получить бытовой комплект из трех флопов. На первых двух живет загрузабельная система, а на третьей – разные полезные фишки вроде fdisk/format/backup/restore/chkdsk/tdedit. Можно туда еще много всякого положить – места свободного на них хватает.

[A]: Dmitry Zavalishin (2:5020/32)

Загрузитесь с первых двух флопов дистрибутива, нажмите F3 (для системы 2.1

- Esc), и получите командную строку OS/2. В этом режиме можно запустить капитана немо, если зайти в каталог /OS2/DLL (Немо хочет одну DLL-ку из него, а пути туда не прописаны в таком режиме загрузки.)

[A]: Sergey Posokhov (abc@posokhov.msk.su)

Volume in drive A is unlabeled Serial number is 2320:9C15 Directory of a:*.*

```
bkscalls.dll 512 8/12/96 3:00 bmscalls.dll 512 8/12/96 3:02 bos2shl.exe 9605 4/01/94 22:45 bvhint.dll
10540 8/12/96 2:08 bvscalls.dll 512 11/07/96 20:54 cache.exe 11820 8/13/96 11:19 clock01.sys 4164
6/26/97 15:36 cmd.exe 74680 6/16/97 15:00 config.sys 474 9/08/97 23:01 country.sys 36185 8/09/96
0:29 doscall1.dll 123720 6/18/97 17:59 harderr.exe 9415 8/13/96 11:05 hpfs.ifs 141378 6/17/97 10:46
ibm1flpy.add 35318 6/27/97 13:46 ibmint13.i13 9982 8/12/96 1:26 ibmkbd.sys 7770 11/14/96 10:47
isapnp.snp 21372 8/14/96 2:57 kbdbase.sys 34133 7/10/97 10:35 kbdcalls.dll 1024 8/12/96 3:02
keyboard.dcp 28097 8/09/96 0:58 moucalls.dll 1024 8/12/96 3:02 msg.dll 512 8/12/96 2:56 nls.dll 512
8/12/96 2:55 os2boot 1105 8/12/96 1:03 os2char.dll 512 8/12/96 2:58 os2dasd.dmd 35434 6/27/97
13:44 os2krnl 599337 7/02/97 23:00 os2ldr 33280 8/16/96 12:50 os2ldr.msg 8368 6/16/97 13:08
piixide.add 45464 7/29/96 17:22 pnp.sys 2152 6/26/97 15:24 quecalls.dll 1024 11/07/96 20:51
resource.sys 39992 8/12/96 1:10 screen01.sys 10962 8/12/96 1:25 sesmgr.dll 1536 11/07/96 20:45
viocalls.dll 2048 4/08/97 17:36 vtbl850.dcp 10478 8/09/96 1:00
```

```
1,354,953 bytes in 37 files and 0 dirs    1,361,408 bytes allocated
90,624 bytes free
```

На длины файлов внимания не обращай, некоторые сжаты lxlite. Файлы piixide.* - по вкусу, moucalls.dll нужен для Fc.exe.

А еще - вот CONFIG.SYS:

```
iopt=yes memman=noswap ← на вкус и цвет ... protshell=bos2shl.exe ← ПМ шелл для старта
нескольких ФС сессий set os2_shell=cmd.exe protectonly=yes pauseonerror=no codepage=850
devinfo=kbd,us,keyboard.dcp devinfo=scr,ega,vtbl850.dcp set libpath=.;a:\; set path=a:\; set
dpath=a:\; set keys=on basedev=ibmkbd.sys basedev=ibm1flpy.add basedev=piixide.add /v ←
машинки разные, посмотреть полезно basedev=ibmint13.i13 ← для SCSI-винтов с BIOS
```

поддержкой basedev=os2dasd.dmd ifs=hpfs.ifs /c:2048 /crecl:4 run=cache.exe -lazy:on - diskidle:3000 -bufferidle:10000 -maxage:30000 ~~~~~~ что за жизнь без кеша

На втором диске FDisk, Chkdsk, GTU, FC, *.dll, *.msg - но обычно они есть и на винте.

[A]: Dmitry Nigiforoff (2:5057/3)

Однодискетная OS/2:

1. С дистрибутивных дискет копируются файлы SYSINSTX.COM, SYSINST1.EXE

keyboard.dcp и vtbl850.dcp (первые две дискеты - INSTALL и DISK-01).

2. В загруженной с жесткого диска OS/2 дается команда SYSINSTX A:

3. На диске A: создаются следующие подкаталоги и копируются следующие файлы из

подкаталогов \OS2 на жестком диске:

A:\COUNTRY.SYS A:\HARDERR.EXE A:\OS2\AHA152X.ADD A:\OS2\CLOCK01.SYS A:\OS2\CMD.EXE
A:\OS2\HPFS.IFS A:\OS2\IBM1FLPY.ADD A:\OS2\KBD01.SYS A:\OS2\KEYBOARD.DCP
A:\OS2\OS2DASD.DMD A:\OS2\SCREEN01.SYS A:\OS2\SYSINST1.EXE A:\OS2\VTBL850.DCP
A:\OS2\DLL\ANSICALL.DLL A:\OS2\DLL\BKSCALLS.DLL A:\OS2\DLL\BMSCALLS.DLL
A:\OS2\DLL\BVHINIT.DLL A:\OS2\DLL\BVSCALLS.DLL A:\OS2\DLL\DOSCALL1.DLL
A:\OS2\DLL\KBDSCALLS.DLL A:\OS2\DLL\MOUCALLS.DLL A:\OS2\DLL\MSG.DLL
A:\OS2\DLL\NAMPIPES.DLL A:\OS2\DLL\NLS.DLL A:\OS2\DLL\NPXEMPLTR.DLL A:\OS2\DLL\OS2CHAR.DLL
A:\OS2\DLL\QUECALLS.DLL A:\OS2\DLL\SESMGR.DLL A:\OS2\DLL\VIOCALLS.DLL

Следующие файлы копируются с дискетки INSTALL дистрибутива OS/2:

A:\OS2BOOT (RHS) A:\OS2KRNL (RHS) A:\OS2LDR (RHS) A:\OS2LDR.MSG (RHS)

Эти четыре файла должны иметь атрибуты HIDDEN, SYSTEM, READONLY.

4. На диске A: создается файл CONFIG.SYS:

PAUSEONERROR=NO PROTSHELL=\OS2\SYSINST1.EXE SET OS2_SHELL=\OS2\CMD.EXE
MEMMAN=NOSWAP,PROTECT LIBPATH=.;A:\OS2\DLL; SET PATH=A:\OS2 SET DPATH=A:\OS2
SET PROMPT=[\$p] BUFFERS=100 IOPL=YES
IFS=\OS2\HPFS.IFS /CACHE:64 BASEDEV=AHA152X.ADD BASEDEV=IBM1FLPY.ADD
BASEDEV=OS2DASD.DMD CODEPAGE=850 DEVINFO=KBD,US,\OS2\KEYBOARD.DCP
DEVINFO=SCR,EGA,\OS2\VTBL850.DCP SET KEYS=ON

Вместо драйвера AHA152X.ADD можно скопировать драйвер вашего контроллера

дисков или IBMINT13.I13 - универсальный драйвер для SCSI-контроллеров или IBM1S506.ADD -

универсальный драйвер для IDE-контроллеров.

Системный диск готов.

Если что-то не поместится на загрузочной дискете - можно скопировать часть

DLL-файлов на диск В: - в этом случае при загрузке оба диска должны быть в дисководах - и прописать соответствующие пути к ним в строчке LIBPATH файла CONFIG.SYS.

[A]: Sergey Vasiljugin (2:5000/105.1)

Можно все утолкать на одну дискету. Идею навеяла инсталляция linux'a с ramdrive'a. Для создания использовались: - Warp 3.0 Rus (ver 8.200) - поддержка cp866; - Lxlite (thx to Андрей Заболотный, 2:5030/84.5) - для пожатия всего,

что жметя;

- RAMFS (Karl Olsen, email:kro@post3.tele.dk, www:home3.inet.tele.dk/kro) -

для создания драйва с утилитами;

- RAR 2.00 (Eugene Roshal); - TSHLL (по вкусу) - для многозадачки ;). Все эти штуки проходили по файлахам. Методика такова: - берем 1-3 диск дистрибутива, удаляем все лишнее, оставшееся ужимаем

lxlite'ом (btw, ren os2krnli os2krnl);

- обрезаем country.sys & keyboard.dcp для поддержки 866 & 850 only; - добавляем в config.sys IFS=RAMFS.IFS - tshell.exe вместо sysinst1.exe в protshell - по вкусу; - rar a tools uhpfs.dll chkdsk.com format.com fdisk.com ... - rar s tools.rar - самоозвучивающийся архив (можно еще раз пройтись

lxlite'ом, не забыв добавить сам архив к пожатому разархиватору:
copy /b tools.exe+tools.\$x\$ new.exe);

- tools.exe на дискету и в startup.cmd создание и инициализация

ram-disk.

Замечания.

1. Для счастливых обладателей больших дисков необходимо заменить OS2DASD.DMD & IBM1S506.ADD на пофиксенные (места должно хватить).
2. Для не менее счастливых обладателей SCSI - OS2SCSI.DMD & драйвер Вашего контроллера или IBMINT13.I13 (что несколько хуже) в config вместо ide-шного хозяйства.
3. У меня, например, в архив влез FC 1.30 и moucalls.dll ;-).
4. И наконец что должно получиться:
а) dir a:

а устройстве А метка тома DISK 0. Каталог А:\

```
BKSCALLS DLL 512 10/11/94 16:13 BMSCALLS DLL 512 10/11/94 16:15 BVHINIT DLL 7198 10/05/95
15:22 BVSCALLS DLL 512 10/11/94 10:07 CLOCK01 SYS 3735 10/05/95 15:22 CMD EXE 65428
30/05/95 14:50 CONFIG SYS 577 12/08/98 17:26 COUNTRY SYS 1192 7/08/98 20:48 DOS SYS 1142
10/05/95 15:22 DOSCALL1 DLL 118132 11/04/95 10:14 HARDERR EXE 8160 11/04/95 10:12 HPFS IFS
135746 10/05/95 15:22 IBM1FLPY ADD 31058 10/05/95 15:22 IBM1S506 ADD 28328 10/05/95 15:22
IBMKBD SYS 5572 6/01/95 20:05 KDBASE SYS 27989 16/05/95 8:59 KBDCALLS DLL 1024 9/11/94
22:22 KEYBOARD DCP 7715 7/08/98 23:07 MSG DLL 512 10/05/95 15:22 NLS DLL 512 10/05/95 15:22
OS2BOOT 1099 10/05/95 15:22 OS2DASD DMD 33578 10/05/95 15:22 OS2KRNL 514696 2/02/95
21:23 OS2LDR 30208 30/03/95 16:13 OS2LDR MSG 8432 30/03/95 16:13 RAMDISK EXE 10274
10/08/98 17:58 RAMFS IFS 13838 2/01/98 20:09 RESOURCE SYS 27650 10/05/95 15:22 SCREEN01 SYS
9461 10/05/95 15:22 SESMGR DLL 1236 30/03/95 19:40 STARTUP CMD 166 12/08/98 17:57 TOOLS
EXE 308536 12/08/98 17:52 TSHLL EXE 21803 6/06/95 9:26 VIOCALLS DLL 2048 30/03/95 21:42
VTBL866 DCP 10388 30/03/95 23:43 В 35 файлах использовано 1438969 байт.
```

10240 байт свободно.

b) config.sys:

```
protshell=tshell.exe buffers=32 iopl=yes memman=swap,delayswap set os2_shell=a:\cmd.exe
diskcache=D2,LW protectonly=yes libpath=r:\.;\os2\dll;\os2\install;r\; ifs=hpfs.ifs /c:256
pauseonerror=yes codepage=866,850 country=007,country.sys devinfo=kbd,ru441,keyboard.dcp
devinfo=scr,ega,vtbl866.dcp device=\dos.sys rem device=\mouse.sys serial=com1
basedev=ibmkbd.sys basedev=ibm1flpy.add basedev=ibm1s506.add basedev=os2dasd.dmd
ifs=a:\ramfs.ifs set path=\;\os2;\os2\system;\os2\install;r\; set
dpath=\;\os2;\os2\system;\os2\install;r\; set keys=on
```

c) startup.cmd:

```
@echo off ramdisk r: copy tools.exe r: if not exist r:\tools.exe goto Bad r: tools del tools.exe copy
a:*.dll r:\ goto End :Bad Echo Все пропало, шеф! :End
```

Q: А DOS туда же?

A: Влегкую. Правда вместо тулзов и ram-disk'а. Да и ценность такого диска полностью на совести пользователя. Вот список чего нужно добавить (опять же не забудьте все, что жметя, позать lxlite'ом):

```
[.] [...] VDMA.SYS VDSK.SYS BVHVGA.DLL COMDD.SYS COMMAND.COM DOSKRNL EMM386.SYS
HIMEM.SYS LPTDD.SYS MOUSE.COM VBIOS.SYS VCDROM.SYS VCMOS.SYS VCOM.SYS VDPMI.SYS
VDPX.SYS VEMM.SYS VFLPY.SYS VKBD.SYS VLPT.SYS VMOUSE.SYS VNPX.SYS VPIC.SYS VTIMER.SYS
VVGA.SYS VXMS.SYS
```

```
28 file(s)      289476 bytes used
                238067712 bytes free
```

Для улучшения пользовательских качеств можно добавить осевые

MOUSE.SYS & COM.SYS. Тогда config.sys будет звучать примерно так:

```
buffers=32 iopl=yes memman=swap,delayswap protshell=\tshell.exe set os2_shell=a:\cmd.exe
diskcache=D2,LW protectonly=no libpath=.;\os2\dll;\os2\install; ifs=d:\os2\boot\hpfs.ifs /c:64
pauseonerror=yes codepage=866,850 country=007,a:\country.sys
devinfo=kbd,ru441,a:\keyboard.dcp devinfo=scr,vga,a:\vtbl866.dcp device=\dos.sys
device=\mouse.sys serial=com1 device=\com.sys device=\vcom.sys set
path=\;\os2;\os2\system;\os2\install; set dpath=\;\os2;\os2\system;\os2\install; set keys=on
basedev=ibmkbd.sys basedev=ibm1flpy.add basedev=ibm1s506.add basedev=os2dasd.dmd
basedev=os2dasd.dmd FCBS=16,8 RMSIZE=640 FILES=40 DOS=LOW,NOUMB
SHELL=a:\command.com a:\ SET COMSPEC=A:\CMD.EXE SET VIO_DEVICES=VIO_VGA SET
VIO_VGA=DEVICE(BVHVGA) DEVICE=\VVGa.SYS DEVICE=\VXMS.SYS /UMB DEVICE=\VDPMI.SYS
DEVICE=\VDPX.SYS DEVICE=\VMOUSE.SYS
```

Вот такой вот курьез. Впрочем, DOOM идет, мыша мышит,

буковки по Right Left Alt-Shift переключает, мейлер в другом окне модем мучает 😊)).

Q: А что если...

A: Попробуйте.

[A]: Michael Voitovich (2:450/176.7)

ЧАСТЬ 1 - вариант с одной дискетой

~~~~~

Я себе для Warp3 сделал набор из 2 ремонтных дискет. На первой - система со всеми основными драйверами (CD-ROM, COM, LPT, Mouse, VDM, HPFS, RAM-Drive) и T-Shell. На второй - архив с moucalls.dll, chkdsk32, sysinstx, fdisk, format и т.д.. Он разворачивается на RAM-Drive и вперед.

За основу я брал FAQ (OS2SOFT.041), только немного доработал, чтобы дополнительно утолкать на загрузочную дискету поддержку CD, COM и RAM-диск одновременно с VDM. Получилась вполне рабочая ОС с одного диска. Рецепт приготовления такой:

Ингредиенты:

---

Чистая дискета 3~ OS/2 Warp3 T-Shell LxLite RAMFS RAR/2

Способ приготовления:

---

\*0\*) Выделить на винте каталог, в котором будут смешиваться ингредиенты (в дальнейшем просто "каталог")

\*1\*) Найти на разделе, с установленным Warp3 (или, при наличии некоторых навыков, выковырять из дистрибутива с помощью unpacak2.exe) нижеперечисленные файлы, сбросить их в

каталог и запаковать командой LxLite \*.\* (размеры приведены уже после запаковки).

Из корня

os2krnl os2boot os2ldr

Из \os2\dll:

ansicall.dll 286 10/11/94 16:13 bkscalls.dll 243 10/11/94 16:13 bmscalls.dll 243 10/11/94 16:15  
bvhinit.dll 7063 30/03/95 19:42 bvhvga.dll 25987 30/03/95 19:42 bvscalls.dll 299 10/11/94 10:07  
doscall1.dll 117934 11/04/95 11:14 msg.dll 379 10/11/94 10:29 nampipes.dll 584 10/11/94 16:15  
nls.dll 338 10/11/94 16:07 quecalls.dll 464 10/11/94 16:09 sesmgr.dll 1092 30/03/95 19:40

Из \os2\boot

cdfs.ifs 41795 30/03/95 19:57 clock01.sys 3151 10/11/94 0:56 com.sys 16888 12/12/94 15:46  
country.sys 26350 31/03/95 0:29 hpfs.ifs 136258 30/03/95 19:34 ibm1flpy.add 23686 15/12/94 15:57  
ibm1s506.add 21318 15/01/95 21:21 ibmidecd.flt 14890 21/04/95 23:30 ibmkbd.sys 3762 6/01/95  
20:05 kdbase.sys 18431 16/05/95 9:59 kbdcalls.dll 708 9/11/94 22:22 mouse.sys 17387 3/10/94  
15:15 os2cdrom.dmd 24238 15/01/95 0:30 os2char.dll 334 30/03/95 19:39 os2dasd.dmd 24899  
4/01/95 20:52 ramfs.ifs 13838 2/01/98 20:09 resource.sys 18184 12/12/94 15:31 screen01.sys 7682  
10/01/95 17:40

Из \os2\mdos

himem.sys 489 31/03/95 1:23 lptdd.sys 499 10/01/95 0:42 comdd.sys 520 10/01/95 0:42 doskrnl  
30049 30/03/95 19:45 vbios.sys 5530 8/12/94 19:52 vcdrom.sys 3831 8/12/94 19:47 vcmos.sys 736  
8/12/94 19:52 vcom.sys 7826 8/12/94 19:53 vdma.sys 6366 8/12/94 19:53 vdpmi.sys 14199 8/12/94  
19:53 vdsk.sys 5879 8/12/94 19:53 vlpy.sys 3050 8/12/94 19:54 viocalls.dll 1707 30/03/95 21:42  
vkbd.sys 14399 8/12/94 19:55 vlpt.sys 5156 8/12/94 19:56 vmouse.sys 10144 8/12/94 19:55 vnpx.sys  
1669 8/12/94 19:55 vpic.sys 6007 8/12/94 19:55 vtimer.sys 5985 8/12/94 19:55 vvga.sys 38409  
10/01/95 19:48 vxms.sys 5892 8/12/94 19:55

Из инсталляционных дискет (те dcp, что на HDD, слишком большие)

keyboard.dcp 15329 31/03/95 0:20 vtbl866.dcp 10388 30/03/95 23:43

\*2\*) Поместить туда T-Shell

tshell.exe 11245 13/12/93 17:33

\*3\*) Вставить в этот каталог конфиги:

config.sys 1084 5/06/01 2:40

## Begin of config.sys

rem            Tiny OS2 © Michael Voitovich, 2001.

```
run=\arc_prep.exe pauseonerror=yes memman=noswap iopl=yes protshell=\tshell.exe set
os2_shell=r:\cmd.exe set keys=on set path=r:\;a:\ rem
;c:\os2;c:\os2\system;c:\os2\install;c:\util.dir\compress;c:\os2\mdos set dpath=.;a:\;r:\ rem
;c:\os2;c:\os2\system;c:\os2\install;c:\os2\mdos libpath=.;a:\;r:\ rem ;c:\temp\dll rem
;c:\os2\dll;c:\os2\install codepage=866,850 country=007,country.sys basedev=ibmkbd.sys
devinfo=kbd,ru441,keyboard.dcp devinfo=scr,ega,vtbl866.dcp
```

```
buffers=32 rem diskcache=D2,LW basedev=ibm1flpy.add basedev=ibm1s506.add
basedev=os2dasd.dmd rem BASEDEV=GSCDROM.ADD /B:340 BASEDEV=IBMIDECD.FLT
DEVICE=OS2CDROM.DMD ifs=\hpfs.ifs /c:800 ifs=\ramfs.ifs IFS=\CDFS.IFS
```

```
device=\mouse.sys serial=com1 DEVICE=\COM.SYS
```

```
rem _VDM_
```

```
PROTECTONLY=no DOS=LOW,NOUMB FCBS=4,2 SHELL=r:\command.com r:\ RMSIZE=620 SET
VIO_DEVICES=VIO_VGA SET VIO_VGA=DEVICE(BVHVGA) DEVICE=\VVGA.SYS DEVICE=\VXMS.SYS
/UMB DEVICE=\VDPMI.SYS DEVICE=\VCDROM.sys DEVICE=\Vmouse.sys DEVICE=\VCOM.sys
```

## End of config.sys

autoexec.bat 112 3/06/01 23:57

## Begin of autoexec.bat

```
@rem Tiny OS/2 VDM
```

```
PROMPT $!$p$g SET COMSPEC=r:\command.com
```

## End of autoexec.bat

\*4\*) Взять из Варпа еще вот эти файлы:

Из \os2

cmd.exe

Из \os2\mdos

command.com

Из \os2\dll

moucalls.dll

Пройтись по ним LxLite и запаковать RAR/2 в solid SFX-архив. (при этом в RAR-е для экономии места желательно отключить опции "Put recovery record", "Save EA" и поставить компрессию на Best.). Архив еще раз проутюжить LxLite, назвать " Arc\_sfx.exe " (ИМЕННО ТАК, почему см. п.5 ) и добавить в каталог к остальным файлам:

arc\_sfx.exe 101213 5/06/01 2:25

\*5\*) Теперь, гвоздь программы: разюючить из этой мессаги файл:

arc\_prep.exe 6622 4/06/01 18:24

и добавить его в каталог.

( Примечание: я сам написал эту маленькую программку. Она создает Ram-Disk и разворачивает туда a:\arc\_sfx.exe. Благодаря этому на дискету влазит на пару десятков килобайт больше ).

\*6\*) Отформатировать дискету ( \_обязательно\_ \_из\_ \_командной\_ \_строки\_ \_OS/2\_ ) и переписать туда все содержимое каталога.

Базовый загрузочный диск готов.

Базовый он потому, что ориентирован на базовую конфигурацию машины (видео VGA или выше, не меньше 4Mb RAM, IDE). Для 486sx и ниже нужно добавить prxemltr.dll (эмуляция сопроцессора которого у них нет). Если в системе большой винчестер, то ibm506s.add придется заменить на более новый от Авроры или Danis (см. FAQ). При этом возможно придется выкинуть vcmx.sys, mouse.sys, vmouse.sys. В крайнем случае можно выкинуть bvhwga.dll (

правда переключение из DOS-сессии без него приводит к слепоте 😊 . А вот драйвера SCSI, видимо, не влезут, придется или отказываться от VDM или делать 2-дискетную загрузку.

## ЧАСТЬ 2 - вариант загрузки с 2-х дискет

AC> Я сколько не пытался, так и не понял, каким образом система понимает, AC> что на какой дискете записано?

Загрузчик \_os2ldr\_, как известно, грузит ядро \_os2krnl\_, инициализирует его и продолжает загрузку функциями ядра. Но если файл ядра называется \_os2krnli\_, то перед его инициализацией загрузчик показывает синий экран с приглашением вставить "Disk 1" и ждет нажатия <ENTER>. Если после этого он обнаруживает в дисковом диске дискету с меткой тома "DISK 1", то инициализирует ядро и дальше процесс загрузки продолжается обычным образом. На второй дискете ни в коем случае не должно быть файла "os2krnl", иначе оно попытается загрузить его по второму разу и все зависнет.

Одним словом, os2ldr позволяет сменить дискету после загрузки ядра, если файл ядра называется "os2krnli". Однако при загрузке с HDD он не будет предлагать сменить винчестер, ;) даже если файл ядра будет носить такое имя.





---

Printed on 2024/05/23 06:18

UB<(\*076)RR),XE#!`-!#(E!#!&G'\$0=5Y2C361  
M@3\$F\$'0&C361CP%&:%\$4.\IT#HL>B\.+6Q0[V77WB5`4B09:5U&+2B(U\O\A M`Q@KRGX-  
P>(1]4S^@\8\$\_.E65]1Z)3V\_\_K#NCY@<,8B1^+W^CP@00(,\R  
M+P'X'%/\_="0(Z\$K280B+V`8R,(M!\_(/H!#M\$)`AR!,(S&`A14U#H;.(U#1M1  
MZ,YB0!`(4^C\$2`0VXO#6Q)5"%!1;ED\$%&)9W[);&#/'K\*J+R`A?7II"RD4Q  
M%!44'(\$T!184VR0#.L%V`HK!XJ)%#@P5,#[8/K`'`<P?&!\_`^\*P?;0`\_E'B@-E  
M!D!04E/5X7`?0;WV,8'+4>[XI(P`#/),]+W\X#",%)!0D\T\TE8JG7[B\]8  
M\*\A;6@I4\$(/L(&`!="10C7PD((OWZ+FV8AQ\)\$B+5"1\$@0LD3#O"?@\*+PCO\*  
M`0,\$RD(V4`\*+P?Rj%\*%T"%&+R+`@Zi9Z1APKKRM,.#!(>(!&#<P0!A\$\$\$E  
M,7X#LQ)0A<ET/SOW<Q\_]`\_#\$^8O!@^#\$3D\_B1Y&!'"0F@^X#@^!A!CK'/SW  
MQP,!R!T!J1)=`\_K\H(^9%UK/P,5\_R\*4EX)((K@\$.`09HOF=B\$SA1=1#2\_S  
MJUFM%O.J7V!!1\$8!1\$4)1\$0)1&E\$;I:O`3\XBT,&+D#(B)8]L`=0:L#[(  
MXPBLA,!T`ZKB^+`JA&R0D`(B\RF912#Z!2Z``%Q@#O"<P\*+T"OBB00D\*)U  
M[?]Q#(L!BU\$BTD(PV!3\_U,<<B8,!>AN8D0(8<,21'(Z&(-[(!T#8\$-I0T@  
MA0U3\BM6;@\$0\$%97Z#\*!"#1U3X%[!++76]5T#+AIQF&%"BU@ZSJ+2PB+>PPK  
MSRO1<P0#RC/2BW,4`ZX`0@!R,/`#`K\_HE[##M["4%Z'GV;A#2=<9?`!\  
M7EI96,,``!045)65^C.]\_\_=4J!>P2RUUJE=`RX:0\$-B0KHR>#K-8M+"(M[  
M#"O/\*%S!`/(\,"+4Q0#`OQ1P>D"\Z59@^\$#\Z0K^HE[##M["4%Z!K\_\_`^%  
MP'7+7Z\$O.%!35HM<)"^O`\$"+@`D2D%\$(Z!\$X4#`RA>6UC"!`4^A2\$3Z%  
M%`D<".CK\_O`6Q\$+`4RE'E)('MT)!@/M@:+5"04\*]!^!>CH@1\$<A<!T!D;H  
M0J\$B\$%I8P@@@1&""#["!@BT0D2`\$:A19,.\$2-?"0@Z,?\_`^+P2O1`1P%'+`)  
M"HUTA1L+\$&&#Q""!&R!@@^`\_5`4'P\$H\$`7HV\_8!#!6(PR3\,\")!`!'+`!  
MAA#`1PB`2\HB4<,B4<0C9=,`0\$&.%<4QT<8F!(!`/(''+D+`0\<ZOHT?W\_  
M\_R&I-65[,`@5H<\$(M)!3HKH\$V#39?7EL<4XM?!( '[L9&OK;,<@?N=,12!  
M^Q!T\$KAF\$8Z%0%0H4ZR%7Z(J!!CPSVXE!(E?#(E?#+,8Z%0!(U5)=`526YDD  
M5[@!,1TQ#.BD(:4!FIDL5[@A#,>`"8P04X%\_!\$5?%\_E3EGB3GG]109LQSH  
M[@&/((3`=`ZS).CG@07Q-0\$J]2BP`?4HMX4(5XP(:@"+S/\W\_W<4\_W<(4>A- MV68E/\$(-  
G#`"##&UU`C/`7R\$6`<88!#/`AT(,1@@,OJR!1Z#1%5%. M`=H4!/APZ&4!":\$(`!'+U59\$!`Z%?O`5\*-  
`P7H3\$B+R(U72(`Z`16:(" M`@#H>`<!(("A<EU`K%`BT`\$DB<-  
'0\*P0A4=L\4A"AAU\$Y\$/ML`1/P414H4C M&6T)6>L2%&H`4>@]0J!AQ6B0^+V;@ \@>Q90#/)%)#/\_-  
^CI`1`0BM"X:(\$, M&(O(A-)U&-\$Q`B`?T@`=`D!3Q7:2H6;R1&O\*(E"(E/,(=)(B1)03`!B`H  
M!`!5B^R#`[`C`=0&<)&H!C47X4.C^[LHR!0H+%/]U^A+D7"9@N5=-:Y@`140  
M`E'HUX\$3"%@M5BB%JGTQ#:%;E0R^/BDQ`QD34FB=#%'HP20STCO0=":`O!<1 M\$":`=-  
"Z^`KT\$4D2N5\$H"!;@1D]C`![]!@BPU(<CH4XQ`SP\*.1!`T-Z,OS  
MC0[1Z^@9MVB,!/(R+@T%:%@\$!07HQD,5#+@04%!HP!\$8A0H#B0+H8A42N%\$+  
M!.TB.`D+Z&09\*`<%&"P4`0#H50\$MB7?H)(D)HW2!)%RQ",`!%`D#P0P/#EV  
M`@0'JEC^R77LP\HA#359Z?Z#PB(0,GI|=\$(&/@?XL-5!%;,`>+%"104O\_1  
M2(j`X\$Q\$'D,:!"168D:5P48`%I04NFQ@68XR\\$(R=?/R,W.V)C\*V=H!/'Q6  
M5\_RV+1!71[[\$@2((NOZV/!U<!\*\$PB62-^!P@870@JZ\$T0@%(%DDQ@<@1U"+  
MS%!'7`Z!%0A93X)#2!="#[8'Q@<HC7P`";`CJ!H5(\$<&+`IJHL-.!%,6!NX  
M("A%>\*NX8V5P=\*NX:6]N(\*N1Z`T!)H\$1++@@5\$E\$J[`]JN@4@5,9.>@;0"X-  
M"@K3U@K^(U/\_X@ (7UXQ?5)HZE\$B0T\$5/(YF06#/1@`=">![`!`!QB+Q%!0  
MZ#!"\*@SH,^QB2!`/M@!@"?0<]%!245;HU0\$)%\$CHA\_(!#Z5L-3G>F.T\*\*2PH  
M5H/.\_X/(\_= %W!\$TK;/'1?`)%14)(/`&(\_Z\_P^\$^Q\$)(H(.TT0#X?G,08- M`RE-  
\$#")3>B+4@R%TG4%Z=<!#"2\*\*H#I/'4'Z<\$!!BSK58#I`W450HE5]`%'  
M)\$#\$T<9%VP'IHA\$-0#O^P740#I=\*`0/Q@(\(#Z8X1"G4\*)RB+2@.#P8/"!^L3  
M@1P4P>D&`\_!+\$SA/P^VR0!0CM%\$'4&B47PB77<@05P?\$LK11"#^`I^!H!]  
MVP!U.XM%](H(BT4,B`@ST@\$&(`^V`#O"?A)"D0L4#`\*`\.J1#60,`NOD#[=% MW(M-  
"(D!BT7P`T7HZQ\_K`NL/,2N!4PV6`.DS`.L(@\ (0Z?P!M@PSP%YF.96,  
M#"\$&:!!CR<@F\$8P,=E/"+/2`[=P1^>N@Q)=(QA0>P((U%Z%!J#B=4FT0C4<,  
M4"\$\*\$`0@%"(T@B;!\X`)0Z\$\*!%2Q0B[!X0)1:@#H2(\$,2(,`07BU<\$P>("

MBPJ14%+HU[]@PCD4@LB0>`?0@`=.`.)=P21+5\$HA1L]".C<4E.E3U\_#`48\$  
M(.J3".C&LB\$M3HOXH3QX!\.BP"#?+C\`0%Z<1&7x4:ATE6,\_855N0%-\_&A  
M%\_E8@#U"MPT&(E%\_(M%\_(-X!/]T1(\$LE8\@`\ (B47@A?9U#O]UX.AP@2F!  
MAQT'WNL,!0=B%(D#BQM3@0:!<<(4D9[\$:)(E#!(-%\_!#KLP\$+A:VQ&3"+#32+  
M`8ETN/P[>01^`XEY`7+E0>0%'5D(Z/B`0@AH>-8\!(JR+@UBQP!)"(E6!>C5Z  
MPQ5Z+!43LK%IE6G<!S4-'H<S#0D0:@`H\*Q%#)4,=#3![!+H,`.FD-BX0`X\  
MD`&9!Q(Q<B`#BW20\_,=%^\*\$&,\$7\B474A?9T'XM%U"&\*A006G0>)1?@)#L`0  
M'(EU\ (LVZ]T!CQPO@WWP`'0IT12%!"#1GAC8\_W78Z#=#&7PA-\+HH&(LPZP(S  
M]@\$LB0TD5H&1!"[2>,\$808&)1@0\$AU8ZH8\$40COZ#XV&@9%XT7`%&2@ (Z,>2  
M7<&0`8T8\_(O8C7@8,CY@B\CRKXL".T(\$=!V)1\_PK0@3WV(D'BT((@H:0BT(  
MO'0\$C40""XE"(U[&#/)@S=`@#3P2#QQ#K\RO[B3U`MD,\$F29>A9F(@2(  
MPU\$`F@17\$ED!%QFABS5\$C588BQJ#^\_JT0#O#<@<#6@2!`Q`('TH\$DC0DZ^8K  
M`HT<".@L@5R-4\$CH!B2+/HT\$AXL`Z!H!!C`[6`1^!RM8!(L`Z\_2!C8DO`\,\$  
M6NJ!\$&1GH0P"7%C#<@^P0\_D9XL6""KT&1GB18\$`.@.@DP,Z!\_I4F21/@V&  
M6N@0@4<=YR"C9`%,&5JC>`B)Z/(U&/@#Y(%11%2=`0D,))DBPIDB0\*)",=  
M!\*;`0):`C\_9"00@100`30\$)/`\*?C16`/40-(P%U/00T\HLD0(E\$)`R)5"0<  
M<J\$!+`\$ "UQ%I%,=\$)!`%\$3P%"C@%\$2`)%22-&0U0Z`18TJ`0@10DPJ\$3&+  
M`('YXB4=!(IT%@0!DI:),8'Y<JP@?DF`#`6<.R?B104FC3^NT.Z'8!9<HM  
M@;`=9XTU3\$`>BP[C'X,F`/JU%]/U\$]/U@C:-60C\_T2)H%.2)'NFS-JH@'HM%  
M"/=`!`8!!@P/A9^V/@4EA)T%#X24B8\_AZP15PC`@`QP!`%+\_#1#R)!B#Q`R+  
M70@"O1B+0QB!.X!/A1T%(L5;(\$X'(72="M3\_](!+Q@DBU,,Z&`1KA#:BPU0 M-FT\$!(9V`E0(:-  
GFF@CI6')K`0<\*8T5%!2+`3L"BC(F`V#P@6!^EH!"1!U  
M[+`#9DJ7B7"#`4/]Q#(L!HX9Q"1OI(JJ18CR\*50CHL!)-"%W#``"0%4-R96%T  
M:6YG(%)A;41R:79E(%(Z('Z`%)!3493`"Y787)N`0\0(2`M(#\$/1&QE='1E  
M<B`B4CHB(&ES(&%L`2!\$9'D@:6X@=7-E+\$9A:6QE9"X!%Q!)1E,](2(L(&YO  
M="!L;V%D9601\$U!C;VYF:6<N<WES`D]K\$U5N<&%C:Y\$\_A1QF=',N+BX@'\$10 M<U-  
E=\$1E9F%U;'1\$:7-K(&5R<F]R`4MD8SU<`&\$Z7\$%20U]31E@N97AE`'(Z  
M7&%R8^\$A1X2TS(#0V]P>0<#`@OU%U(L15A%`%-T7`("(@!`A`""\$`""3\_  
M(%Q314TS,EP`400D"%9P365M36=R(1\$`6P"5`D`!,1`@`"!3P0F;<P("P`P`  
M,A,X.`D!`.`+`0#D#`\$`#0HQ"AQ2=6YT:6UE,7H!(!#6:7)T=6%L(%!A<V.!  
M`QF)+2!8<FEG:'0@\*\$,I(#\$Y.38M,C`P,"!V<"\$1\$T,&+F-O;1B3`#`R92!  
M`HD" T96)`LB6B0+0EXD"SY@9!<V9A0\*:&0\_.FX4"G(D"UYV)`MH%\*-@!``&`R@,``<`~~~~` `end sum  
-r/size 54879/9157 section (from "begin" to "end") sum -r/size 1877/6622 entire input file

From:

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

Permanent link:

<http://osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2gen:os2gen.005>Last update: **2014/06/20 05:08**