Создатели (+что и когда создали, год присуждения премии):

Джон фон Нейман

Фред Брукс \*)

Эдсгер Дейкстра \*)

Даг Энгельбарт \*)

Кен Томпсон \*)

Дэнис Ритчи \*)

Кен Олсен

Гарри Килдалл

Тим Паттерсон

Джеф Раскин

Стив Джобс

Дейв Кэтлер

Ричард Столлман

Эндрю Таненбаум

Линус Торвальдс

Марк Руссинович

\*) - Тьюринговская премия

Принципы устройства современных вычислителей (+примеры нарушений, где они есть):

двоичное кодирование

адресуемость памяти (RAM)

программное управление (хранимая в памяти программа)

однородность памяти

наличие пространства ввода/вывода

аппаратная поддержка стека (LIFO)

механизм прерываний (внешних и внутренних)

уровни привилегий, привилегированные команды (защищённый режим)

Типы прерываний (+примеры, происхождение, обработка и применение):

внутренние

внешние

немаскируемые

программные

Утилиты и команды CMD (+что делают, что возвращают, опции, расширения):

date, time, at

cmd, start, pause, echo, cls

type, more, find, sort

dir, cd, md, rd, del, ren, move, copy, xcopy, attrib, fc

if, for, set, setx, setlocal, endlocal, pushd, popd, shift

goto, call, exit

format, chkdsk, chkntfs

cacls, icacls

tasklist, taskkill

where

Утилиты GNU/Linux и команды bash (+что делают, что возвращают, основные опции):

uname, date, time, ps, top, dmesg

bash, read, echo, clear, history, bg, fg

cat, more, head, tail, less, find, wc, cut, grep, sort, awk,

ls, cd, mkdir, rmdir, mknod, rm, mv, cp, chmod, chown

diff, touch, du, df, stat

if, for, while, case, function, set, env, export, declare

sleep, exit

tar, gzip, hd, dd, unzip, zcat, zless

[ -e|f|d|x|s|z ] (test), expr, bc

fdisk, cfdisk, mkfs, fsck, mount, umount

shutdown, poweroff, reboot, su, sudo, passwd

who, w, whoami, id, which, lsof

source, .

: yes true false

xargs curl ssh wget

Переменные окружения Windows (+что содержат, как и кем используются):

windir, TEMP, ProgramFiles, USERPROFILE

Path, PATHEXT

CD, DATE, TIME, RANDOM, ERRORLEVEL

%windir%\softwaredistribution\downloads

Переменные окружения GNU/Linux (+что содержат, как и кем используются):

PATH, RANDOM, PWD, HOME, LOGNAME, USER, UID

HOSTNAME, HOSTTYPE, LANG, IFS

PS[1-4]

\_, ?, $

Утилиты DOS/Win (+что делают, что возвращают, опции и где взять):

regedit, reg

runas, shutdown

winmerge

diskpart, diskmgmt.msc, compmgmt.msc, gpedit

procmon, diskmon

autoruns

net

mstsc

msconfig

fsutil

dir /r

chcp

whoami

gpedit

mklink

contig

defrag

mountvol

sysdm.cpl

netplwiz

wsreset

gpupdate

gpresult

gpedit

pushd

slmgr

Ключи реестра (+кем и как используются):

HKLM\System\CurrentControlSet\Services

HKCU(LM)\Software\

HKCU(LM)\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion

Run

RunOnce

HKCU(LM)\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon

Структура каталогов в GNU/Linux (+их назначение):

.

..

~

/

/bin

/boot

/dev

/etc

/home

/mnt, /media

/proc

/root

/sbin

/tmp

/usr, /usr/local, /usr/share

/var, /var/log

Акселераторы Windows (+что и когда делают):

F1

F2

Ctrl+Shift+Esc, Ctrl+Alt+Del

Shift+F10

Alt+Tab|Space|Esc|Enter|PrtScr (Alt+Shift+Tab)

Win+Break

Win+E|F|D|P|R|L

Ctrl+Tab|Left|Right|Esc

Ctrl+A|C|F|G|H|M|N|O|P|S|V|X|Z

Ctrl+Ins|Shift+Del|Shift+Ins

Win+Left|Right|Up|Down|<Число>|B|Space|T

Win+Shift+(Left|Right)

Win+(Shift|Ctrl|Alt)+<Число>

Alt+Right|Left|P|D

Ctrl+Shift+N

Win+X|Space (в Windows 10)

Сочетания клавиш GNU/Linux (+что и когда делают):

TAB, Ctrl+A|B|C|D|E|F|K|L|Q|R|S|U|W|Z|, Alt+F|B|R|...

Ctrl+Alt+Del

Ctrl+Alt+F1|F2|..., Alt+F1|F2|...

Shift+PgUp, Shift+PgDown

Расширения файлов (+что внутри, в каких ОС и как используются):

exe, dll, scr, vxd, com, sys, ocx, so, a, lib, o, obj

bat, cmd, inf, reg, sh

lnk, url

msc

js, vbs

cab, zip, rar, tar, gz, bz2, tgz, lzma, 7z, xz

iso, dmg, vmdk, vhd, mds, mdf

msi, rpm, deb

Кодировки символов (+размер символа):

ASCII

cp866

windows-1251

koi8-r (cp878)

utf-8

utf-16

utf-32

Файловые системы (+размеры файла, тома, число файлов, длина имён):

FAT12, FAT16, FAT32, NTFS4, NTFS5

Ext2, Ext3, Ext4, XFS, HFS, F2FS

NFS, SMB, CIFS, HDFS

Скорость файловых операций (+сравнение и объяснение):

чтения

записи

маленьких файлов

больших файлов

фрагментированных и не очень

первый и второй раз

проверки (scandisk, chkdsk, fsck)

полного форматирования

поиска по имени

поиска по фрагменту

Скорость устройств (+сравнение и объяснение):

RAM

HDD

SSD

Flash

Сеть

Специальные файлы Windows (+кем и как используются, где лежат, как создать):

con, prn, aux, nul

ntldr, boot.ini

pagefile.sys

ntoskrnl.exe, hal.dll, ntdll.dll

default, SAM, system

:Zone.Identifier

Специальные файлы GNU/Linux (+кем и как используются, где лежат, как создать):

zero, null, [h|s]d[a|b|...], random, urandom

passwd, group, shadow, sudoers

fstab, mtab, crontab

cpuinfo, swaps, version, uptime, meminfo, partitions

Службы, демоны и системные процессы:

idle

Windows Time

Print Spooler

Logical Disk Manager

Automatic Updates

Task Scheduler

Event Log

svchost.exe

dllhost.exe

services.exe

spoolsv.exe

winlogon.exe

lsass.exe

csrss.exe

mdm.exe

windefend

WUAUSERV

init

(r)syslogd

klogd

cron

systemctl

inetd

cupsd

udev

Числа (+диапазоны значений):

Частота процессора

Размер оперативной памяти

Размер жёсткого диска

Размер кластера

Количество открытых файлов

Количество запущенных процессов и потоков

Размер файла подкачки

Размер ядра системы (в памяти и на диске)

Размер невыгружаемого страничного пула

Количество файловых операций в час

Размер видеопамяти

Количество клавиш на клавиатуре

Количество клавиш на мышке

Адреса в вебе (+что там):

http://wikipedia.org/wiki/First\_Draft\_of\_a\_Report\_on\_the\_EDVAC

http://awards.acm.org/

http://www.levenez.com/

http://www.microsoft.com/technet/sysinternals/

http://cs.usu.edu.ru/docs/pe/

http://cs.usu.edu.ru/study/presentfs.html

http://kernel.org/

http://freebsd.org/

http://debian.org/

http://ubuntu.com/

http://microsoft.com/

http://redhat.com/

http://www.gnu.org/philosophy/philosophy.html