

Anexos - Algumas funções do DOS

INT 21H

Função (AH)	Parâmetros de entrada	Parâmetros de saída	Descrição
01h		AL - Caracter lido	Leitura de um caracter digitado no teclado e visualização no display.
02h	DL - Caracter a visualizar		Visualização de um caracter no display.
07h		AL - Caracter lido	Leitura de um caracter digitado no teclado. Não visualiza o caracter no display. Não verifica a tecla <Ctrl-C>
08h		AL - Caracter lido	Leitura de um caracter digitado no teclado. Não visualiza o caracter no display. Verifica a tecla <Ctrl-C>.
2Ah		AL - Dia da semana (0= Domingo; 1= Segunda, etc..) CX - Ano DH - Mês (1=Janeiro; 2= Fevereiro; etc...) DL - Dia do mês (1..31)	Leitura da data do sistema.
2Bh	CX - Ano (1980..2099) DH - Mês (1..12) DL - Dia (1..31)		Define a data do sistema.
2Ch		CH - Hora (0..23) CL - Minutos(0..59) DH - Segundos(0..59) DL - Centésimas de segundo	Leitura da hora do sistema.
2Dh	CH - Hora (0..23) CL - Minutos(0..59) DH - Segundos(0..59) DL - Centésimas de segundo		Define a hora do sistema.
3Ch	CX - Atributos do ficheiro (ver tabela) DS: DX - Nome do ficheiro - Endereço de uma cadeia de caracteres terminada com caracter 0.	Se a flag Carry = 1, AX = erro (4= Demasiados ficheiros abertos; 5= Acesso negado; 12 Acesso inválido). Se a flag Carry= 0, AX = número do ficheiro atribuído pelo DOS (Handle).	Criação de um ficheiro. Se este já existir o seu conteúdo é perdido.
3Dh	AL - Tipo de acesso (0=Leitura; 1=Escrita; 2=Leitura e Escrita) DS: DX - Nome do ficheiro - Endereço de uma cadeia de caracteres terminada com caracter 0.	Se a flag Carry = 1, AX = erro (2=Ficheiro inexistente; 4= Demasiados ficheiros abertos; 5= Acesso negado; 12 Acesso inválido). Se a flag Carry= 0, AX = número do ficheiro atribuído pelo DOS (Handle).	Abertura dum ficheiro.
3Eh	BX - Handle	Se a flag Carry = 1, AX = erro (6=Acesso inválido).	Encerra ficheiro.

3Fh	BX - Handle CX - Número máximo de bytes a ler do ficheiro. DS:DX - Endereço da zona de memória para onde serão copiados os bytes lidos do ficheiro.	Se a flag Carry = 1, AX = erro (5=Acesso negado; 6=Acesso inválido). Se a flag Carry= 0, AX = número de bytes efectivamente lidos.	Leitura de um ficheiro.
40h	BX - Handle CX - Número de bytes a escrever no ficheiro. DS:DX - Endereço da zona de memória de onde são copiados os bytes escritos para o ficheiro.	Se a flag Carry = 1, AX = erro (5=Acesso negado; 6=Acesso inválido). Se a flag Carry= 0, AX = número de bytes efectivamente escritos. Se AX<>CX então o disco está cheio.	Escrita num ficheiro.
1AH	DS:DX - Endereço DTA (Disk Transfer Area).		Define o endereço da zona de memória DTA (Disk Transfer Area), utilizado nas funções 4Eh (Find First File) e 4Fh (Find Next File)
4Eh	CX - Atributos dos ficheiros. DS: DX - Especificação dos ficheiros - Endereço de uma cadeia de caracteres terminada com caracter 0.	Se a flag Carry = 1, AX = erro (2=Ficheiros inexistentes; 18= Não existem mais ficheiros).	Find first file - Encontra o primeiro ficheiro que verifica a especificação definida na cadeia de caracteres endereçada por DS: DX, a qual pode conter os meta-caracteres '*' e '?'. Na zona de memória DTA (Disk Transfer Area), são armazenadas as seguintes informações sobre o ficheiro: DTA Descrição +Deslocamento 0 Reservado (Não utilizar!!) 21 Atributos 22 Hora da última actualização 24 Data da última actualização 26 N° de bytes do ficheiro 30 Nome do ficheiro (terminada com caracter 0)
4Fh		Se a flag Carry = 1, AX = erro (18= Não existem mais ficheiros).	Find Next File - Encontra o próximo ficheiro que verifica a especificação definida na cadeia de caracteres endereçada por DS: DX, aquando da invocação da função 4Eh, armazenando as informações do ficheiro na zona DTA.

Tabela de atributos (CX da função 3Ch)

Bitfields for file attributes:

Bit(s) Description

- 0 read-only
- 1 hidden
- 2 system
- 3 volume label (ignored)
- 4 reserved, must be zero (directory)
- 5 archive bit
- 7 if set, file is shareable under Novell NetWare