MÔN HỌC: TIN HỌC CƠ SỞ

Chương 3: Xử lý bảng tính

Bộ môn Tin học cơ sở



Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Khoa Công nghệ Thông tin



- Bài 1: Tổng quan
- Bài 2: Các hàm cơ bản
- Bài 3: Định dạng bảng tính
- Bài 4: Các hàm điều khiển
- Bài 5: Cơ sở dữ liệu
- Bài 6: Biểu đồ

MICROSOFT EXCEL

Bài 1: Tổng quan

Bộ môn Tin học cơ sở



Trường Đại học Khoa học Tự nhiên Khoa Công nghệ Thông tin



- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Khái niệm vùng
- 5. Dữ liệu



1. Giới thiệu

- Khởi động chương trình
- Màn hình giao tiếp
- Chức năng
- Sự hình thành và phát triển
- Sử dụng trợ giúp
- 2. Bảng tính
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Vùng tính
- 5. Dữ liệu



Cách 1: Start > All Programs
 > Micrsoft Office > Microsoft Excel

		🛅 LAC VIET mtd2002	Þ	
		🛅 Microsoft Office	≯	Microsoft Office Access 2003 Developer Extensions
		🛅 Startup	Æ	🛅 Microsoft Office Tools 🔹 🕨
		🛅 Symantec Client Security	Þ	Microsoft Office Access 2003
		🔂 Applian FLV Player		Microsoft Office Excel 2003
		🥌 Internet Explorer		Microsoft Office FrontPage 2003
		칠 Remote Assistance		Microsoft Office PowerPoint 2003
		🕑 Windows Media Player		👿 Microsoft Office Word 2003
All Progra	ams 🜔	🚳 Windows Movie Maker		教育的保留的保留,我们的保护在这些资源的 的情况。
		💋 Log Off 🛛 💽 Turn	off	Computer
🐉 start	6	💾 »		



 Cách 2: Nhắp đúp lên biểu tượng Excel trên màn hình nền Windows









- Lưu trữ dữ liệu
- Tính toán
- Lọc và thống kê dữ liệu
- Tạo biểu đồ

🕵 Các chức năng - Lưu trữ, tính toán

× N	Microsoft Excel - Quan ly hoc sinh												
:2	Eile	<u>Edit V</u> iew Insert F <u>o</u> r	mat <u>T</u> ools <u>D</u>	ata <u>W</u> indo	w <u>H</u> elp				Type a questio	n for help	• _ 8 ×		
10] 🚰 🚽 👌 🎒 💁 🚿 🦃 - Ι Σ - Ι 100% - 🕜 🦉 VNI-Times 🛛 - 12 Ι 🖪 Ζ - U Ι 🚍 🧮 Ι 🖽 - 🔇												
	G11 - A = MAX(G4:G9)												
	A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	К 🔼		
1			BÅ	NG KÊ	ÉT QUÀ	Å HỌC	TẬP						
2	стт	HOVÀ	TÊN		ÐIỂM		ÐIỂM	KẾT	VÉRIOAT	XếP	=		
3	511	ΠŲ VA	IEN	THCB	WORD	EXCEL	TB	QUẢ	ALF LUĂI	HẠNG			
4	1	NGUYỄN QUỐC	THẤNG	5	6	5	5.3	Đậu	Trung bình	5			
5	2	NGUYỄN LÊ	HOÀI	7	7	7	7.0	Đậu	Khá	4			
6	3	TỪ ĐỨC	LIÊM	7	8	7	7.3	Đậu	Khá	3			
7	4	NGUYỄN HÀ	HẢI	10	9	10	9.7	Đậu	Xuất sắc	1			
8	5	VÕ THỊ	HOÀI	4	5	4	4.3	Rót		6			
9	6	TRẦN VĂN	HẢI	8	9	8	8.3	Đậu	Giỏi	2			
10			ÐIỂM TRU	JNG BÌN	Η		7.0						
11			ÐIỂM TRU	JNG BÌN	H CAO I	NHẤT	9.7						
12			ÐIỂM TRU	JNG BÌN	H THẤ	P NHẤT	4.3						
											~		
H - € Derd	► ►	\Sheet1/					<				>		
Read	У												



BIỂU ĐỒ GIÁ TRỊ XUẤT KHẦU THEO QUÝ





BIỂU ĐỒ GIÁ TRỊ XUẤT KHẨU THEO MẶT HÀNG





- Excel cung cấp một Hệ thống trợ giúp, chứa thông tin về các thành phần trong chương trình, các hàm, các chức năng, ...
- Ngoài ra, có thể tìm thông tin trợ giúp trực tuyến:
 - http://office.microsoft.com
 - Tìm kiếm những thủ thuật, kinh nghiệm làm việc với Excel trên http://www.google.com



Help > Microsoft Excel Help (F1)

Help	2	Type a question for help 🚽 🗖 🗙
0	Microsoft Excel <u>H</u> elp F1	• 號 🔐 🚎 🔟 + 🖄 - 🗛 - 📲
	Show the <u>O</u> ffice Assistant	
	<u>C</u> ontact Us	Excel Help 🔹 🗙
	Chec <u>k</u> for Updates	
	Detect and <u>R</u> epair	Assistance
	Acti <u>v</u> ate Product	Search for:
	Customer <u>F</u> eedback Options	max 🔁
	<u>A</u> bout Microsoft Office Excel	Table of Contents
		See also What's New Contact Us Accessibility Help Online Content Settings



Microsoft Excel Help	
	▼ Show All
MAX	
See Also	Results
Returns the largest value in a set of values.	
Syntax	20 re
MAX(number1,number2,)	📃 🖉 MAX worksheet function
Number1, number2, are 1 to 30 numbers for which you want to fi maximum value.	ind the Change how Solver Finds solutions
Remarks	
 You can specify arguments that are numbers, empty cells, logical v text representations of numbers. Arguments that are error values 	values, or or text that
	Summary functions for data analysis
 If an argument is an array or reference, only numbers in that array reference are used. Empty cells, logical values, or text in the array reference are ignored. If logical values and text must not be ignore MAXA instead. 	y or / or ed, use
 If the arguments contain no numbers, MAX returns 0 (zero). 	Cap't find #2
Example	



- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
 - Khái niệm
 - Thao tác bảng tính
 - Quản lý tập tin
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Vùng tính
- 5. Dữ liệu



- Bảng tính gồm nhiều dòng và nhiều cột, giao nhau tạo thành các ô
- Có 65536 dòng
- Có 256 cột (A, B, ..., Z, AA, BB, ..., IV)
- Mỗi ô có một địa chỉ duy nhất, dạng <Cột><Dòng>
 Ví dụ: ô C4 là ô ở cột C dòng 4
- Ô hiện hành là ô chứa con trỏ ô

			_
1			







 Một tài liệu Excel (workbook) gồm nhiều bảng tính (mặc định là 3). Mỗi bảng tính thường dùng để chứa một loại thông tin nhất định trong tài liệu

📧 🔹 🕨 🔪 Doanh thu 🖉 Biểu đô 🏑 Thống kê 🏑 Sheet4 🦯

- Các thao tác trên worksheet:
 - Thêm
 - Xóa
 - Đổi tên



Thêm: Insert > Worksheet

Insert General Spreadsheet Solutions	
Worksheet Chart MS Excel 4.0 MS Excel 5.0 Macro Dialog	
Preview not available.	Insert
	<u>D</u> elete
	<u>R</u> ename
	Move or Copy
Templates on Office Online OK Cancel	Select All Sheets
Thao tác nhanh	<u>T</u> ab Color
Sheet	Ųiew Code



Xóa: Edit > Delete Sheet





- Đổi tên:
 - 1. Format > Sheet > Rename
 - 2. Nhập tên mới





- Lưu: File > Save...
 CTRL+S
- Mở: File > Open...
 CTRL+O
- Tạo mới: File > New...
 CTRL+N
- Tạo bản sao:
 File > Save As...

ile	Edit	⊻iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	<u>D</u> ata	<u>W</u> indow
1	<u>N</u> ew						Ctrl+N
3	Open					0	Etrl+0
	<u>⊂</u> lose						
	<u>S</u> ave	YO .					Ctrl+S
	Save <u>A</u>	s					
	Save a:	s Web P	'age				
	Save <u>W</u>	<u>/</u> orkspa					
3	File Sea	arc <u>h</u>					
	Per <u>m</u> iss	ion					•
	We <u>b</u> Pa	age Prev	/iew				
	Page Se	etyp					
	Prin <u>t</u> Ar	rea					•
۵,	Print Pr	e <u>v</u> iew					
3	<u>P</u> rint						Ctrl+P
	Propert	ijes					



- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Vùng tính
- 5. Dữ liệu



- Một ô có địa chỉ duy nhất.
- Có ba loại địa chỉ tham chiếu.

Tương đối	C34
Tuyệt đối	\$C\$34
Hỗn hợp	\$C34, C\$34

Chuyển đổi nhanh giữa các loại địa chỉ: phím F4
 Ví dụ: C34 <u>F4</u> \$C\$34 <u>F4</u> C\$34 <u>F4</u> \$C34 <u>F4</u> C34



- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Vùng tính
 - Khái niệm
 - Các thao tác
- 5. Dữ liệu



- Vùng (Range) là một tập hợp ô, dạng chữ nhật, được xác định bởi :
 - <Địa chỉ ô trên trái>:<Địa chỉ ô dưới phải>





- Chọn: Nhấn và kéo chuột từ ô đầu đến ô cuối của vùng.
- Chọn nhiều vùng: Nhấn CTRL trong khi chọn từng vùng rời rạc.

💌 Mi	crosoft Ex	cel - I	Book1													
: B)	<u>File E</u> dit	⊻iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	<u>D</u> ata	<u>W</u> inde	ow	<u>H</u> elp	Т	ype a ques	tion fo	r help		Ð ×	Các viùng rời
	Q .	Σ	- "	Arial			- 12	-	BI	U	를 들		a.	+ 🖄	- – ¦2	
	H2		•	ţ.	÷ (<u> </u>										└ rạc được chọn
	В		С		D		Е		F		G				^	\land
1												\geq				
2												[2	
3														-		
4																
5																
6					,										×.	
H 4	▶ ▶ \She	et1 (Sheet2	(Sheet:	3/				<							
Ready											EXT				1.11	







Xóa:

Bước 1: Chọn vùng

Bước 2: Edit > Delete

Bước 3: Chọn cách thức dồn ô





- <u>Ghi chú</u>: Microsoft Office cung cấp một vùng nhớ đệm (Clipboard), phục vụ cho các thao tác di chuyển, sao chép vùng tính.
- Khi cắt (Cut) hay chép (Copy), nội dung vùng tính được đưa vào vùng nhớ đệm. Có thể dán (Paste) nội dung trong vùng nhớ đệm vào những vùng khác trong bảng tính.





Di chuyển

Bước 1: Chọn vùng
Bước 2: Đưa vào vùng nhớ đệm
Edit > Cut hay CTRL+X
Bước 3: Chọn ô đầu vùng đích
Bước 4: Dán từ vùng nhớ đệm
Edit > Paste hay CTRL+V

Edit	View	Insert	F <u>o</u> rmat				
5	Can't <u>U</u> r	ndo	Ctrl+Z				
U	Can't <u>R</u> e	epeat	Ctrl+Y				
¥	Cu <u>t</u>		Ctrl+X				
	⊆ору		Ctrl+C				
C.	Office C	ilip <u>b</u> oard					
2	<u>P</u> aste		Ctrl+V				
	Paste Sp	pecial					
	Paste as	s <u>H</u> yperlin	k				



Sao chép

Bước 1: Chọn vùng Bước 2: Đưa vào vùng nhớ đệm Edit > Copy hay CTRL+C Bước 3: Chọn ô đầu vùng đích Bước 4: Dán từ bộ nhớ đệm vào vùng đích Edit > Paste hay CTRL+V

Edit	<u>V</u> iew	Insert	F <u>o</u> rmat				
5	Can't <u>U</u> r	ndo	Ctrl+Z				
U	Can't <u>R</u> e	epeat	Ctrl+Y				
Ж	Cu <u>t</u>		Ctrl+X				
	⊆ору		Ctrl+C				
	Office C	lip <u>b</u> oard					
2	<u>P</u> aste		Ctrl+V				
	Paste Sp	pecial					
	Paste as	s <u>H</u> yperlinl	k				



- Sao chép đặc biệt:
 - 1. Edit > Paste Special...





Chèn vùng:
 Bước 1: Chọn vùng
 Bước 2: Insert > Cells...
 Bước 3: Chọn cách thức dồn ô

- Chèn dòng: Insert > Rows
- Chèn cột: Insert > Columns





- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Vùng tính
- 5. Dữ liệu
 - Kiểu dữ liệu
 - > Nhập liệu
 - Xử lý dữ liệu
 - Tìm kiếm và thay thế



- Nội dung nhập vào bảng tính, hay được tính toán, gọi là dữ liệu
- Excel chia thành 4 kiểu dữ liệu sau:
 - Chuỗi
 - Số
 - Thời gian
 - Công thức
- Một ô chỉ có thể chứa một loại dữ liệu



Kiểu chuỗi (Text)

💌 Mi	icrosoft Exce	l - Book1							$\mathbf{\times}$
:1	<u>Eile E</u> dit <u>V</u> ie	ew <u>I</u> nsert Fi	ormat <u>T</u> ools	<u>D</u> ata <u>W</u> indow	Help	Туре а	a question for he	p - 5	×
: 🗐	🔁 🕰 🛷	🖌 - Σ -	🚆 i A	rial	• 12 • B	I∐∣≣		🖽 • 🙆 •	
	D6	-	fx			1	0	er.	
	A	B	С	D	E	F	G	Н	~
1									
2		Text	excel		123				
3		Number	/ 12345		0123				
4					0908123456				_
5		/							
6		/							~
14 4	▶ ► \Sheet	1 / Sheet7	et3 /		<)	>	
Ready									.::
	ĩv liâu ch	nuỗi mặc	đinh						
l di	ược can	n trai troi	ngoj						



Kiểu số (Number)





- Kiểu thời gian (Date/Time)
 - Dữ liệu thời gian trong Excel được mã hóa thành một con số gồm 6 thành phần:

năm, tháng, ngày, giờ, phút, giây

- Mốc thời gian là 1/1/1900 00:00:00
- Dạng thức thời gian phụ thuộc vào hệ điều hành Windows, mặc định là:

tháng/ngày/năm giờ:phút:giây





- Kiểu công thức (Formula): Phải bắt đầu bằng dấu =
- Công thức tương tự như biểu thức toán học, có thể gồm các thành phần sau:
 - Hằng số
 - Phép toán số học: + * /
 - Phép toán so sánh: = >= <= <>
 - Hằng chuỗi (phải đặt trong cặp dấu "")
 - Phép nối chuỗi: &
 - Địa chỉ tham chiếu ô, vùng
 - Hàm (Function)



Hàm Địa chỉ tham chiếu Hằng chuỗi =IF(MIN(D8:G8)>=5,"Đậu","Rớt")

Microsoft Excel - Quan ly hoc sinh											
:2] <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Insert Format Toels <u>D</u> ata <u>W</u> indow <u>H</u> elp Type a question for help						ð ×				
		H8 🗸	f₂ =IF(M	IN(D8:G8	3)>=5,"Đậ	àu","Rớt")	$\mathbf{>}$				
	Α	В	C	Ð	E	F	G	Н	I	J	~
1	1 BẢNG KẾT QUẢ HỌC TẬP							≣			
2	стт		DIÊN ĐIỂM		ÐIỂM		ÐIỂM	KÊT	VÉRIOAT	XÊP	
3	511	ΠŲVA	IEN	THCB	WORD	EXCEL	тв	QUẢ	ALF LUAI	HẠNG	
4	1	NGUYỄN QUỐC	THẤNG	5	6	5	5.3	Ðậu	Trung bình	5	
5	2	NGUYỄN LÊ	HOÀI	7	7	7	7.0	Đậu	Khá	4	
6	3	TỪ ĐỨC	LIÊM	7	8	7	7.3	Đậu	Khá	3	
7	4	NGUYỄN HÀ	HẢI	10	9	10	9.7	Đậu	Xuất sắc	1	
8	5	VÕ THỊ	HOÀI	4	5	4	4.3	Rót	<u> </u>	6	
9	6	TRẦN VĂN	HẢI	8	9	8	8.3	Đậu	Giỏi	2	
1∩ € -€	10 DIÉM TRUNC DÌNH 70 NH 70 N) [>		







- Có thể nhập dữ liệu vào ô hoặc thanh công thức.
- Để kết thúc nhập liệu:
 - ENTER: Con trỏ ô sẽ di chuyển đến ô bên dưới.
 - TAB: Con trỏ ô sẽ di chuyển đến ô bên phải.
- Nhấn ESC để hủy nhập liệu cho ô.
- Nhấn ALT+ENTER để xuống dòng trong ô.
- Hiệu chỉnh dữ liệu:
 - 1. Đưa con trỏ ô đến ô cần sửa.
 - 2. Nhấn F2 hoặc nhắp chuột vào thanh công thức.



Xóa dữ liệu: Edit > Clear > …

<u>V</u> iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	<u>D</u> ata	<u>W</u> indow	D'		
Can't <u>U</u> n	do	Ctrl+Z	Ba (🔁 - 🥥	191	(
<u>R</u> epeat B	Borders	Ctrl+Y			20			
Cu <u>t</u>		Ctrl+X		R	S			
⊆ору		Ctrl+C		\mathbf{O}				
Office Cl	ip <u>b</u> oard					_ (Xóa toàn bộ	
<u>P</u> aste		Ctrl+V				_	Xóa định dạng	
Paste <u>S</u> p	ecial					-	Xóa nội dung	
Paste as	<u>H</u> yperlin	k				_ (Xóa ghi chú	
F <u>i</u> ll	1	۲				/		
Cle <u>a</u> r		۱.		<u>A</u> ll				
<u>D</u> elete				<u>F</u> ormats				
De <u>l</u> ete S	heet			Content	s Del			
<u>M</u> ove or	Copy She	eet		Co <u>m</u> mer	nts			
	View Can't Un Repeat f Cut Cut Copy Office Cl Paste Paste Sp Paste as Fill Clear Delete Delete S	View Insert Can't Undo Repeat Borders Cut Cupy Office Clipboard Paste Paste Special Paste as Hyperlin Fill Clear Delete Delete Sheet Move or Copy She	Vjew Insert Format Can't Undo Ctrl+Z Repeat Borders Ctrl+Y Cut Ctrl+X Copy Ctrl+C Office Clipboard Ctrl+V Paste Ctrl+V Paste Special Ctrl+V Fill Image: Special Delete Delete Move or Copy Sheet Image: Special	ViewInsertFormatToolsCan't UndoCtrl+ZImage: Image: Image	ViewInsertFormatToolsDataCan't UndoCtrl+ZImage: Image:	ViewInsertFormatToolsDataWindowCan't UndoCtrl+ZImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XCutCtrl+CImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VPasteCtrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VPasteCtrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VPasteSpecialImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VPasteSpecialImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VPasteSpecialImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VPasteSpecialImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VDeleteImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VDeleteSpecialImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VDeleteSpecialImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VImage: Ctrl+VDeleteSpecia	View Insert Format Tools Data Window Can't Undo Ctrl+Z Image: Ctrl+Y Image: Ctrl+Y Image: Ctrl+X Image: Ctrl+X Image: Ctrl+X Image: Ctrl+Y Image: Ctrl+Y </th <th>ViewInsertFormatToolsDataWindowCan't UndoCtrl+2Image: Ctrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YCutCtrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XCopyCtrl+CImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XOffice ClipboardCtrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XPaste SpecialCtrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XPaste as HyperlinkImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YFillImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YDelete SheetImage: Ctrl+YDelete SheetImage: CommentsMove or Copy ShetImage: Ctrl+X</th>	ViewInsertFormatToolsDataWindowCan't UndoCtrl+2Image: Ctrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YCutCtrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XCopyCtrl+CImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XImage: Ctrl+XOffice ClipboardCtrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XPaste SpecialCtrl+YImage: Ctrl+YImage: Ctrl+XPaste as HyperlinkImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YFillImage: Ctrl+YImage: Ctrl+YDelete SheetImage: Ctrl+YDelete SheetImage: CommentsMove or Copy ShetImage: Ctrl+X



- Chép dữ liệu kiểu công thức:
 - Chứa địa chỉ tương đối: địa chỉ sẽ thay đổi theo chiều và khoảng cách.
 - Chứa địa chỉ tuyệt đối: địa chỉ không thay đổi.





Nằm tại góc dưới phải con trỏ ô.

	A	В	С	D	
1	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền		
2	5	20	100	Thẻ	quản ô
3	12	15	180		

 Dựa vào thẻ quản ô để thực hiện một số thao tác như: chép dữ liệu, điền dãy số, ...

Xử lý dữ liệu - Chép dữ liệu nhanh

- 1. Đưa chuột chỉ vào thẻ quản ô.
- Nhấn và kéo chuột theo chiều dọc (cột) hoặc ngang (dòng).





- Cách 1:
 - 1. Nhập giá trị thứ nhất cho ô đầu.
 - 2. Nhấn và giữ CTRL.
 - 3. Đưa chuột chỉ vào thẻ quản ô.
 - 4. Nhấn và kéo chuột theo chiều dọc hoặc ngang.





- Cách 2:
 - Nhập giá trị cho hai ô đầu tiên, theo cột hoặc dòng.
 - 2. Chọn hai ô này.
 - 3. Đưa chuột chỉ vào thẻ quản ô.
 - 4. Nhấn và kéo chuột theo chiều dọc hoặc ngang.

Hai giá trị đầu là: 8:00 và 9:00

	Е	F
		_
	8:00	
1	9:00	
	10:00	
	11:00	
	12:00	
	13:00	
	14:00	
	15:00	



- Cho phép tìm kiếm dữ liệu trong bảng tính.
- Lệnh: Edit > Find
 Phím tắt: CTRL+F

Find and Replace		? 🛛
Fin <u>d</u> Re <u>p</u> lace	Ó	
Find what:		~
5		
- JV		Options >>
	Find All Find Nex	t Close



- Cho phép thay thế nhanh chóng dữ liệu trong bảng tính.
- Lệnh: Edit > Replace
 Phím tắt: CTRL+H

Find and Replace	? 🔀
Find Replace	
Find what:	~
Replace with:	~
	Options >>
Replace All Replace Find All Find Next	Close