MÔN HỌC: TIN HỌC CƠ SỞ

Chương 3: Xử lý bảng tính

Bộ môn Tin học cơ sở





- 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





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



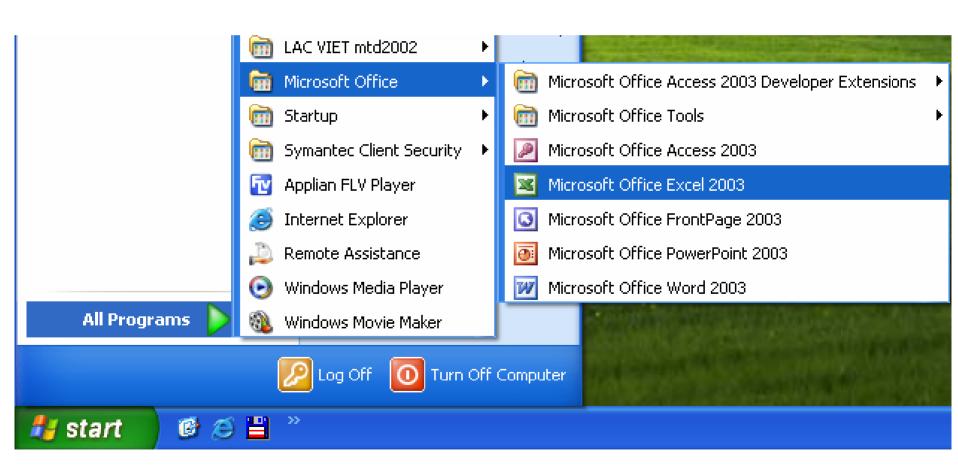
1. Giới thiệu

- 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



Khởi động chương trình

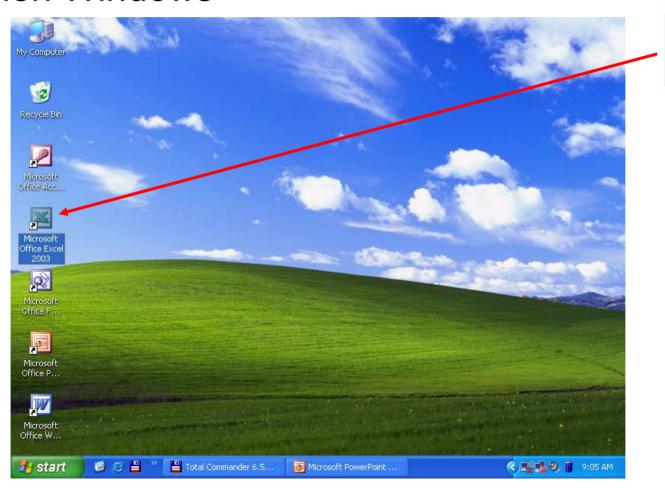
- Cách 1: Start > All Programs
 - > Micrsoft Office > Microsoft Excel





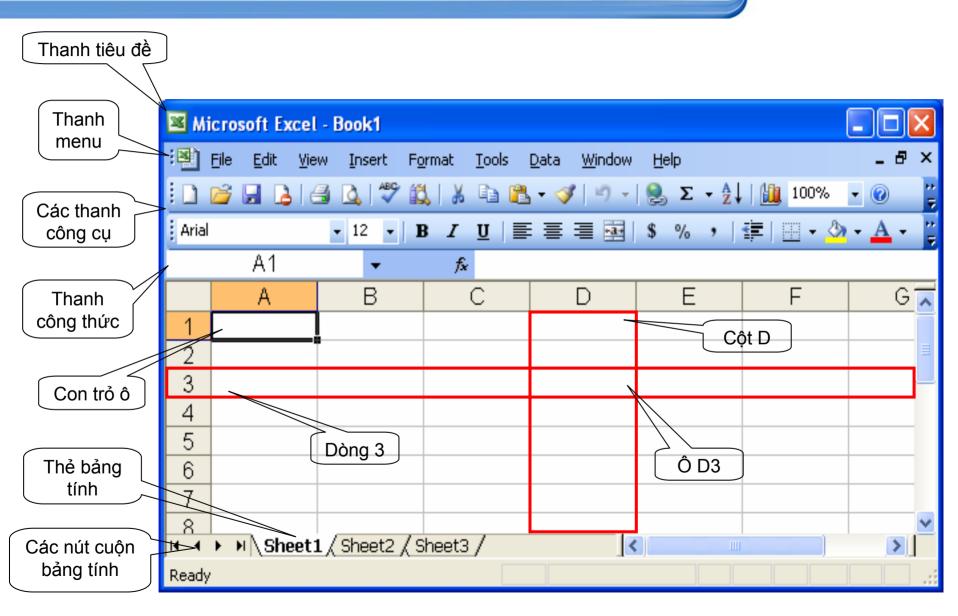
Khởi động chương trình

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





Màn hình giao tiếp



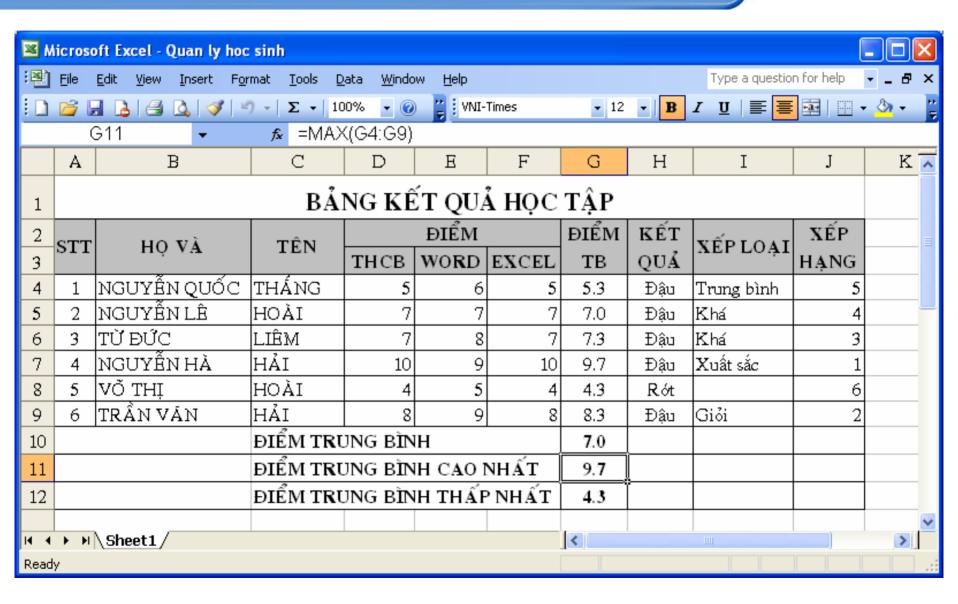


Các chức năng

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



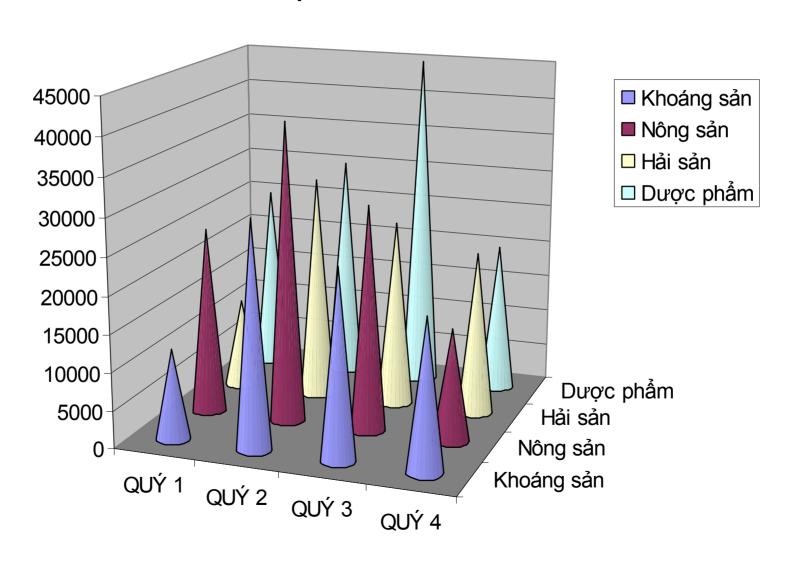
Các chức năng - Lưu trữ, tính toán





Các chức năng - Biểu đồ 3-D Column

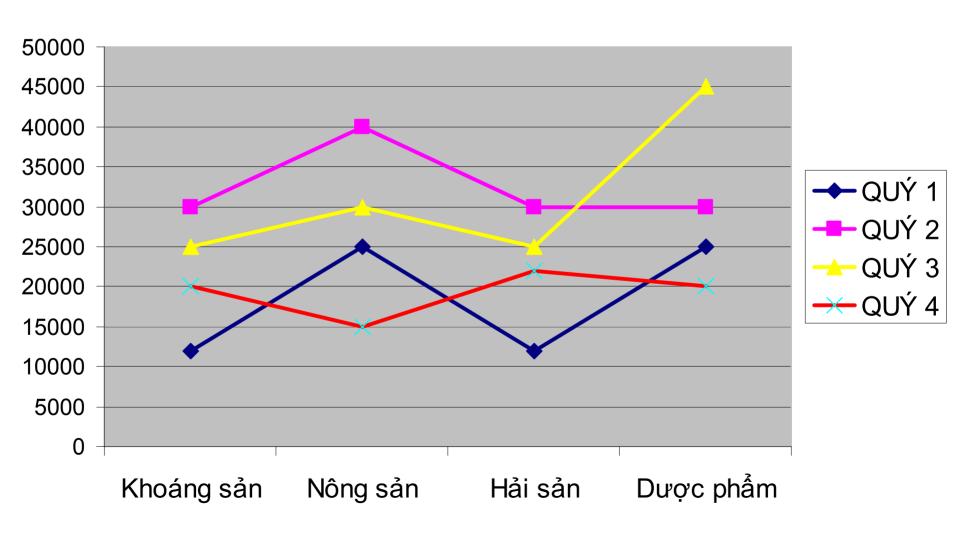
BIỂU ĐỒ GIÁ TRỊ XUẤT KHẨU THEO QUÝ





Các chức năng - Biểu đồ Line

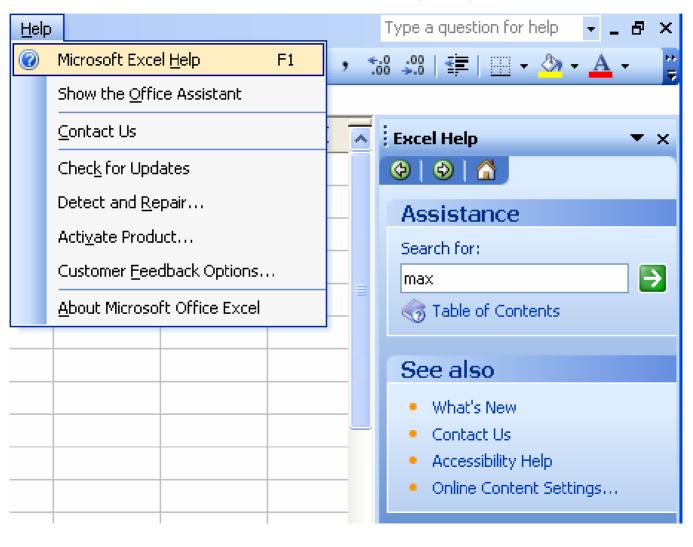
BIỂU ĐỒ GIÁ TRỊ XUẤT KHẨU THEO MẶT HÀNG



- 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
 - •

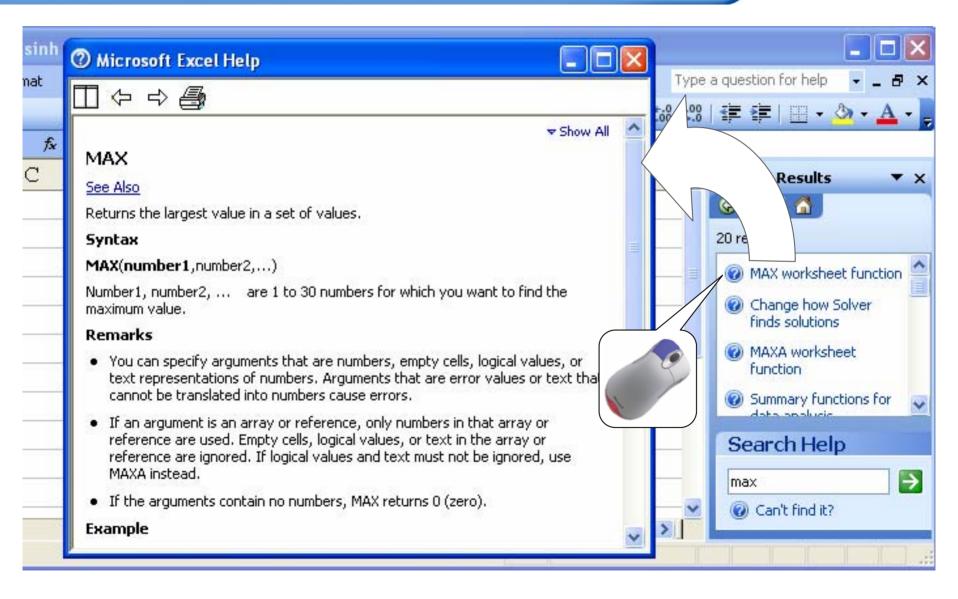


Help > Microsoft Excel Help (F1)





Sử dụng trợ giúp

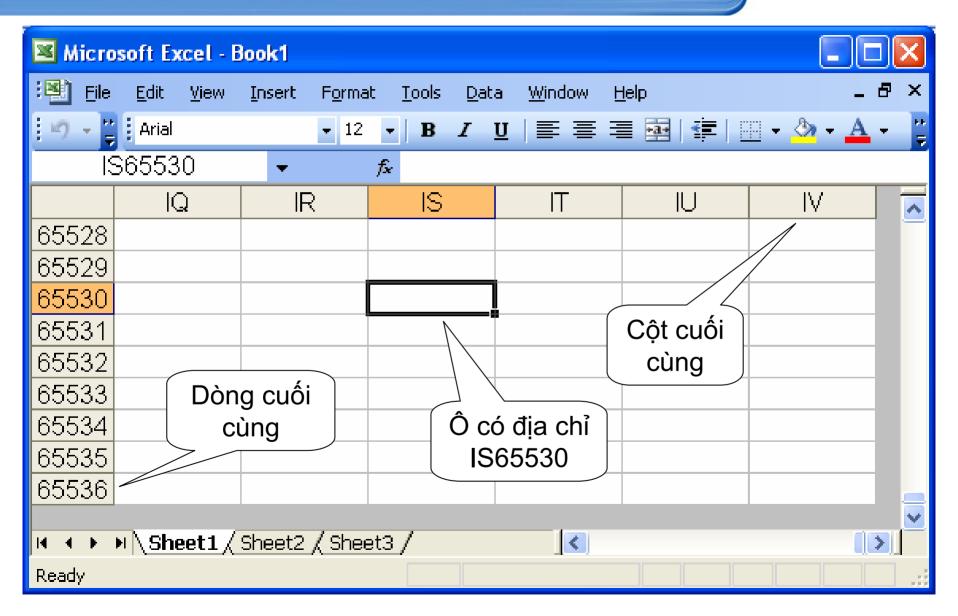




- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
 - ➤ Khái niệm
 - > Thao tác bảng tính
 - Quản lý tập tin
- 3. Địa chỉ tham chiếu
- 4. Vùng tính
- 5. Dữ liệu

- 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







Thao tác bảng tính

 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

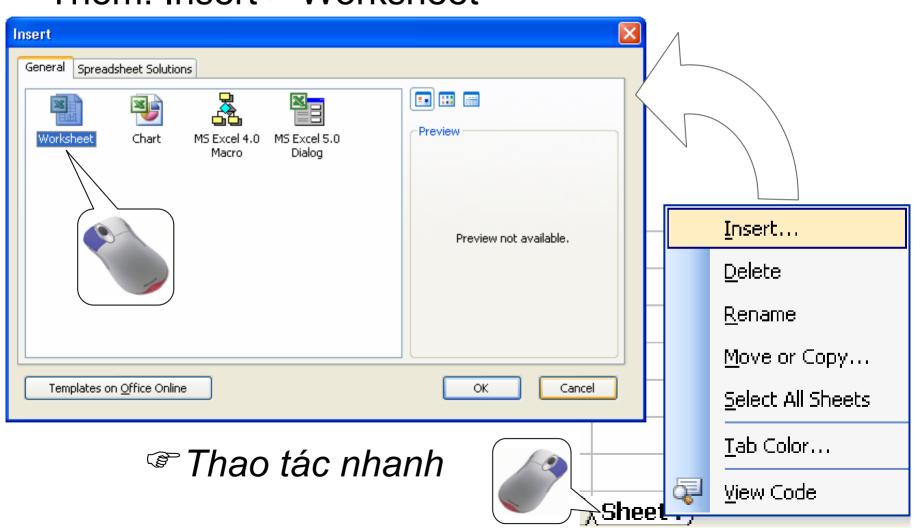
```
| • • • • N \ Doanh thu / Biểu đô / Thống kê / Sheet4 /
```

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



Thao tác bảng tính

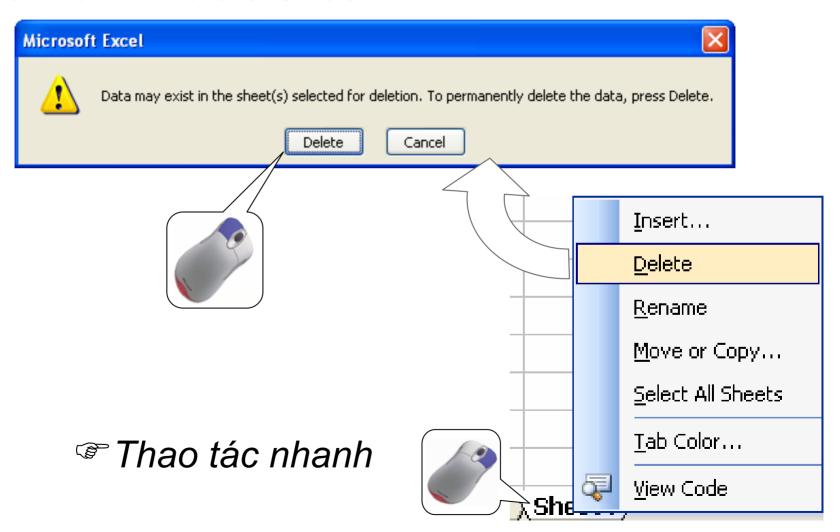
■ Thêm: Insert > Worksheet





Thao tác bảng tính

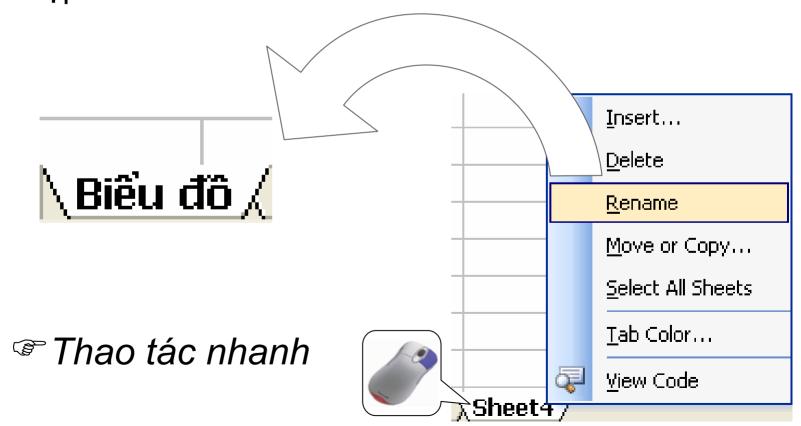
Xóa: Edit > Delete Sheet





Thao tác bảng tính (sửa)

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





Quản lý tập tin

■ Lưu: File > Save...

CTRL+S

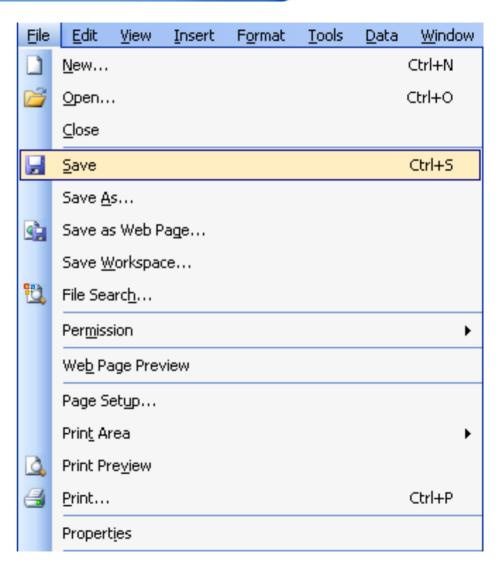
■ Mở: File > Open...

CTRL+O

Tạo mới:File > New...CTRL+N

Tạo bản sao:

File > Save As...





Nội dung chính

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



Địa chỉ tham chiếu (Reference)

- 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 F4 \$C\$34 F4 C\$34 F4 \$C34



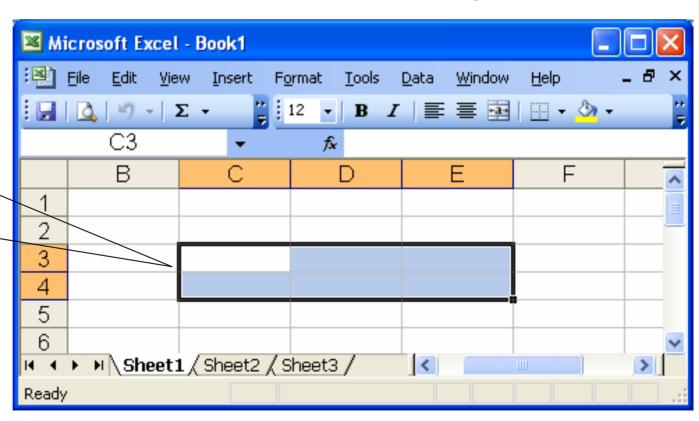
Nội dung chính

- 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 :

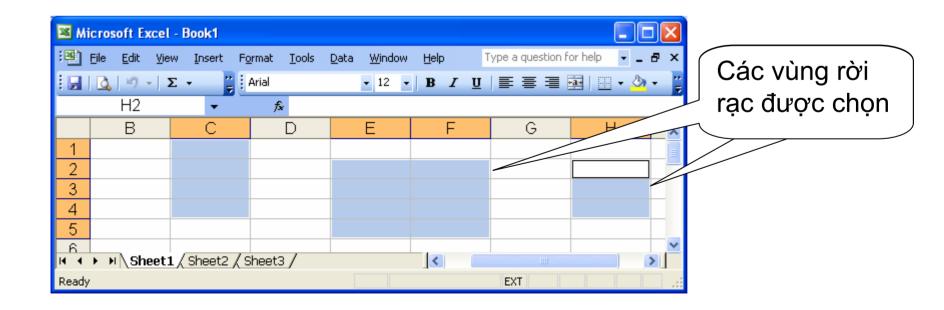
<Địa chỉ ô trên trái>:<Địa chỉ ô dưới phải>

Vùng **C3:E4** gồm 6 ô: C3, D3, E3, C4, D4, E4



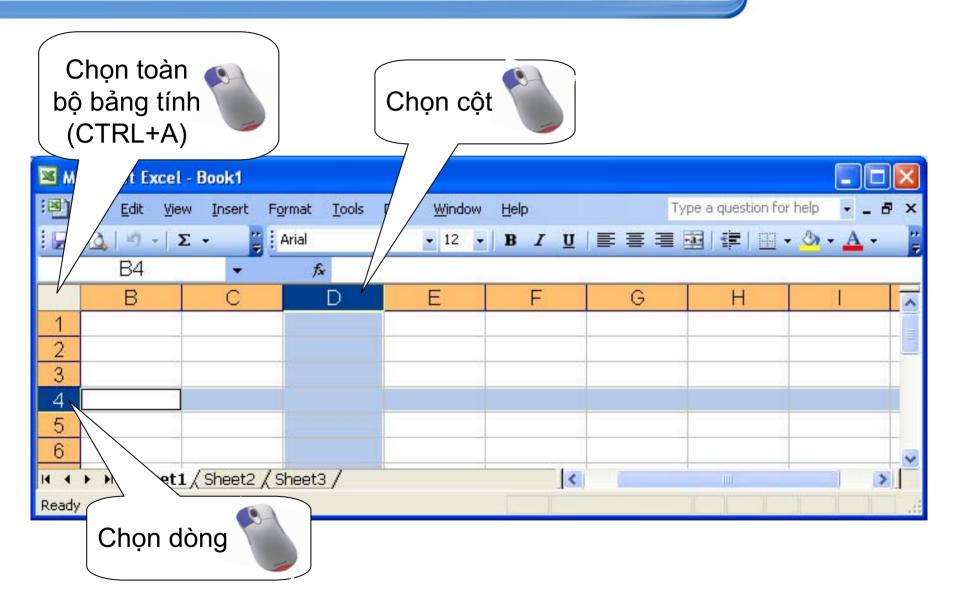


- Chọn: Nhấn và kéo chuột từ ô đầu đến ô cuối của vùng.
- Chọn nhiều vùng: Nhấn CTRL trong khi chọn từng vùng rời rạc.





Các thao tác



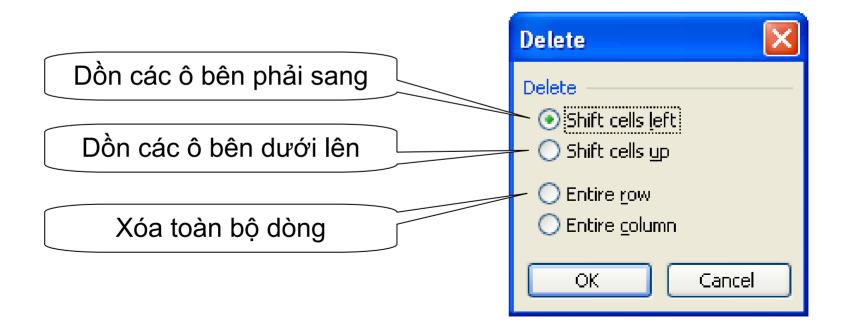


Xóa:

Bước 1: Chọn vùng

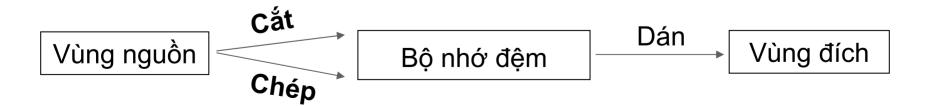
Bước 2: Edit > Delete

Bước 3: Chọn cách thức dồn ô



Các thao tác

- Ghi chú: 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 chuyến

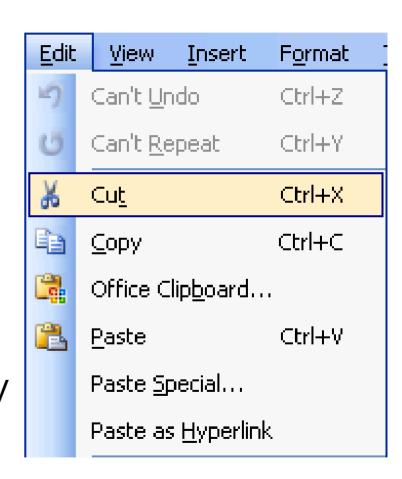
Bước 1: Chọn vùng

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





Sao chép

Bước 1: Chọn vùng

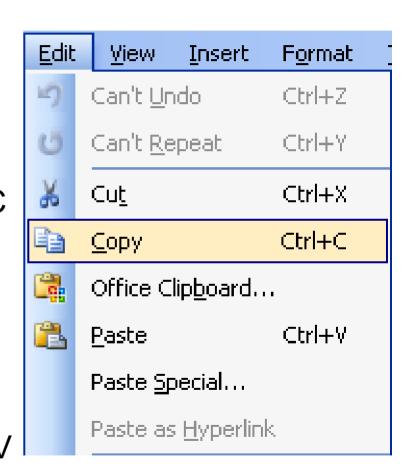
Bước 2: Đưa vào vùng nhớ đệm Edit > Copy hay CTRL+C

Bước 3: Chọn ô đầu vùng đích

Bước 4: Dán từ bộ nhớ đệm

vào vùng đích

Edit > Paste hay CTRL+V



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



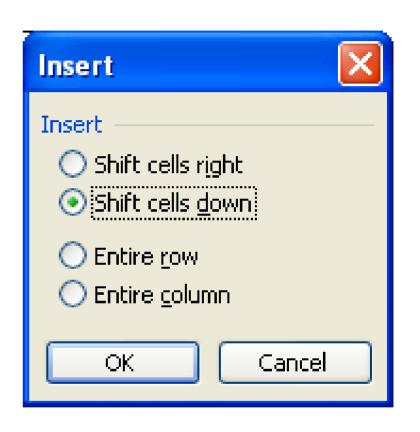
Các thao tác

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



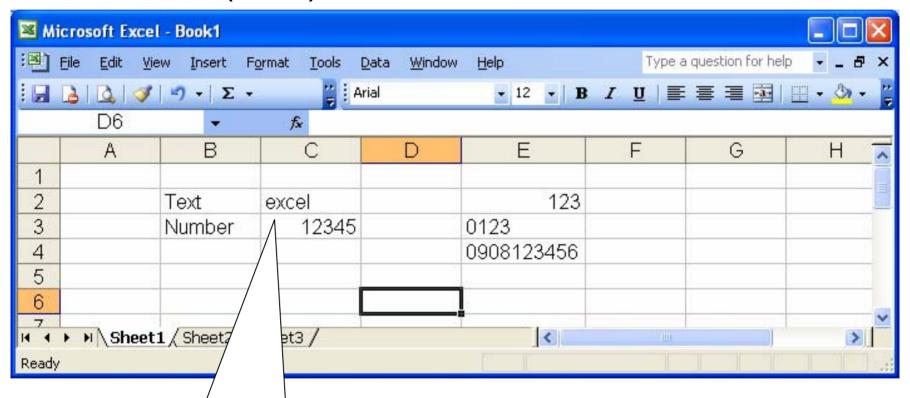
Nội dung chính

- 1. Giới thiệu
- 2. Bảng tính
- 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 kiếu dữ liệu sau:
 - Chuỗi
 - Số
 - Thời gian
 - Công thức
- Một ô chỉ có thể chứa một loại dữ liệu



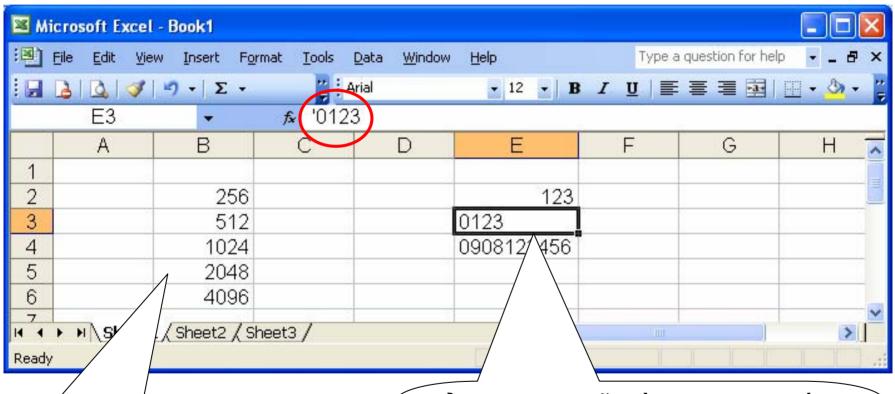
Kiểu chuỗi (Text)



Dữ liệu chuỗi mặc định được canh trái trong ô



Kiểu số (Number)



Dữ liệu số mặc định được canh phải trong ô Để nhập 1 chuỗi gồm các chữ số: nhập dấu nháy đơn, rồi nhập số. Excel không tính dấu nháy đơn này.



- Kiếu 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
 1/5/2008

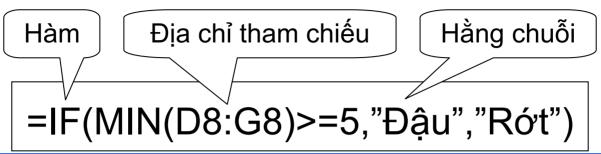
 Kiểu chuỗi
 30/4/1975

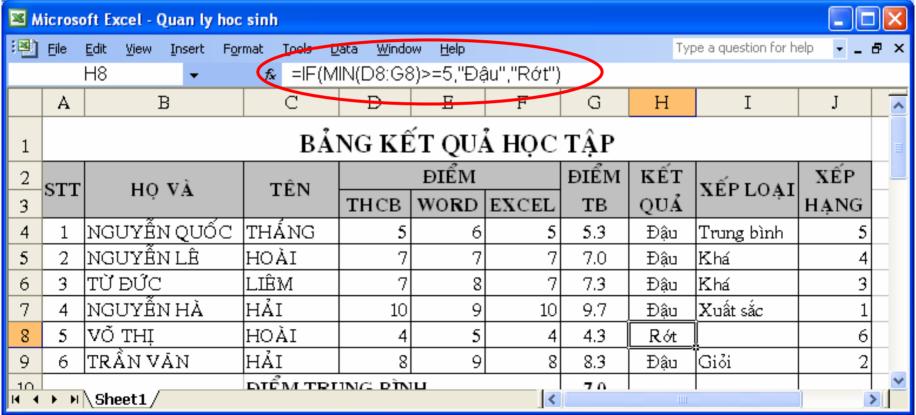
 Kiểu thời gian
 1/5/2008

Kiểu dữ liệu

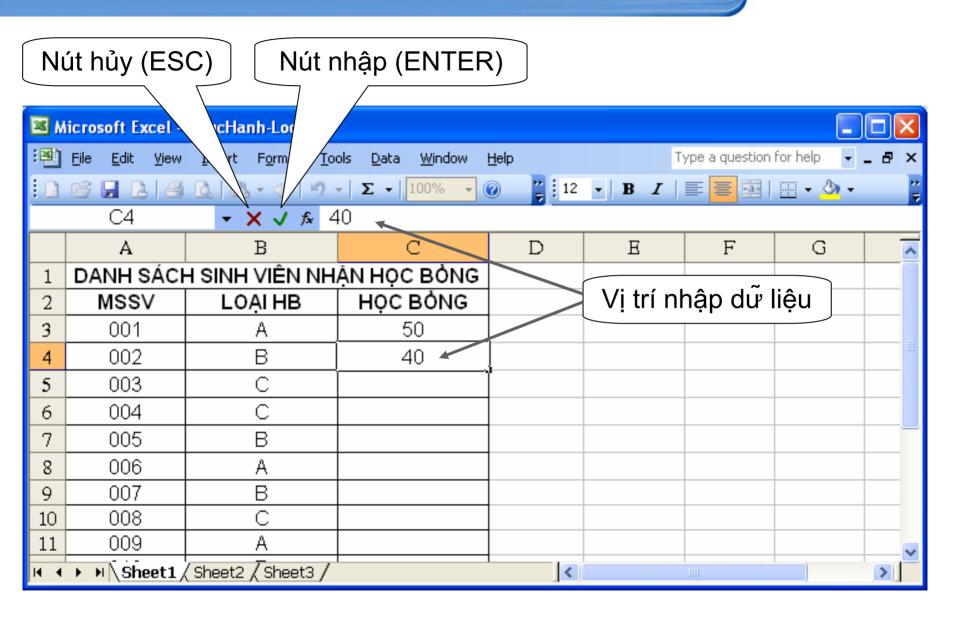
- Kiểu công thức (Formula): Phải bắt đầu bằng dấu =
- Công thức tương tự như biểu thức toán học, có thể gồm các thành phần sau:
 - Hằng số
 - Phép toán số học: + * /
 - Phép toán so sánh: = >= <= <>
 - Hằng chuỗi (phải đặt trong cặp dấu "")
 - Phép nối chuỗi: &
 - Địa chỉ tham chiếu ô, vùng
 - Hàm (Function)







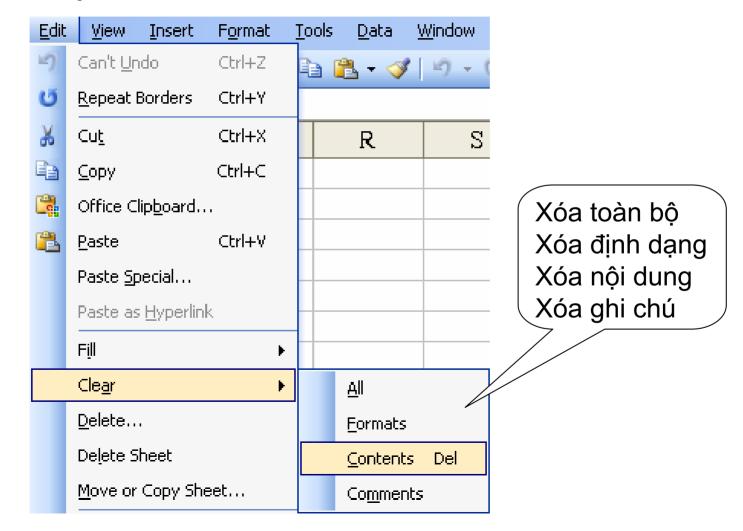




- Có thể nhập dữ liệu vào ô hoặc thanh công thức.
- Để kết thúc nhập liệu:
 - ENTER: Con trỏ ô sẽ di chuyển đến ô bên dưới.
 - TAB: Con trỏ ô sẽ di chuyến đến ô bên phải.
- Nhấn ESC để hủy nhập liệu cho ô.
- Nhấn ALT+ENTER để xuống dòng trong ô.
- Hiệu chỉnh dữ liệu:
 - 1. Đưa con trỏ ô đến ô cần sửa.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



Xóa dữ liệu: Edit > Clear > ...





- 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.

			- A	» Ф.д+Б.Б		
	E5	•	<i>f</i> ₅ (=\$,	A\$2*D5	<i>)</i>	
	A	В	С	D	E	=\$A2*B2
1	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền			WILL DE
2	5	20	100			
3	12	15	75	375		=\$A2*B3
4	8	19	/ 95			
5	9	25	125			0
c						Ī
		=\$A2	2*B4	=\$A	2*B5	



Xử lý dữ liệu - Thẻ quản ô

Nằm tại góc dưới phải con trỏ ô.

	А	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.
- 2. Nhấn và kéo chuột theo chiều dọc (cột) hoặc ngang (dòng).

Α	В	С	D	S	ố lượng	Đơn giá	Thành tiền	
Số lượng	Đơn giá	Thành tiền			5	20	100	
5	20	100			12	15	180	
12	15	\wedge			8	19	152	
8	19				9	25	225	
9	25						1	
				, ,				
		(Sử d	S L*ĐG ụng địa ơng đối)			khi chép ụng thẻ c	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	



Xử lý dữ liệu - Điền dãy số

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.

	Е	F	G	
Nhấn và kéo chuột trên thẻ quản ô (chép dữ liệu)	1 1	1 2 3		CTRL + Nhấn và kéo chuột trên thẻ quản ô
(criep du lieu)	1 1	4 5 6		(điền dãy số)



Xử lý dữ liệu - Điền dãy số

Cách 2:

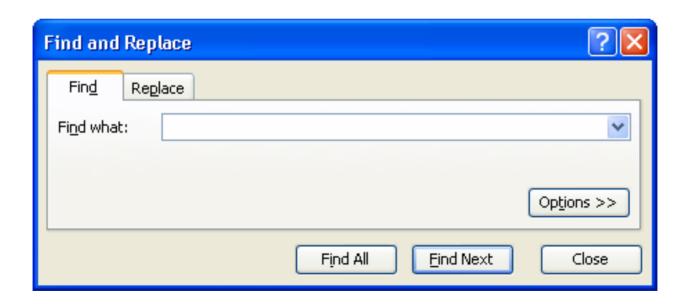
- 1. Nhập giá trị cho hai ô đầu tiên, theo cột hoặc dòng.
- 2. Chọn hai ô này.
- 3. Đưa chuột chỉ vào thẻ quản ô.
- 4. Nhấn và kéo chuột theo chiều dọc hoặc ngang.

Hai giá trị đầu là: 8:00 và 9:00

Е	F
8:00	
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



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

