

BÀI 1

GIỚI THIỆU VỀ MICROSOFT EXCEL



3

4

I. Giới thiệu

Microsoft Excel là phần mềm chuyên dùng cho công tác kế toán, văn phòng

Þặc điểm:

- + Thực hiện được nhiều phép tính từ đơn giản đến phức tạp.
- + Tổ chức và lưu trữ thông tin dưới dạng bảng như: tính lương, thống kê ...
- + Khi có thay đổi dữ liêu, bảng tính sẽ tự động tính toán lại theo số liệu mới.





III. Màn hình làm việc của MS. Excel



III. Màn hình làm việc của MS. Excel

- 1) Thanh tiêu đề (Title): Khi khởi động có sẵn là Microsoft Excel Book1. Khi ta lưu tài liệu thành một tập tin thì thanh này sẽ mang tên tập tin.
- 2) Thanh thực đơn (Menu): Cho phép truy cập toàn bộ các lệnh và các thiết lập trong Excel.
- 3) Thanh tiêu chuẩn (Standard): Cung cấp các lệnh và các thủ tục thường dùng nhất.
- 4) Thanh định dạng (Formatting): Cho phép định dạng nhanh một số thao tác nào đó.

III. Màn hình làm việc của MS. Excel

- 5) Thanh công thức (Formula): Hiển thị địa chỉ và dữ liệu hoặc công thức của một ô kích hoạt nào đó.
- 6) Ký hiệu cột (Columns): A B C D ...
- 7) Ký hiệu dòng (Rows): 1 2 3 4 ...
- 8) Thanh cuộc dọc (Horizontal Scroll bar): cho phép cuộn lên phía trên hay xuống phía dưới màn hình.
- 9) Thanh cuộc ngang (Vertical Scroll bar): cho phép cuộn qua trái hay qua phải màn hình.

9

10

III. Màn hình làm việc của MS. Excel

- 10) Thanh trạng thái (Status): Cho phép hiển thị một số trạng thái đặc biệt.
- 11) Ô kích hoạt (Active cell): là ô giao giữa dòng và cột. Ở góc dưới bên phải của ô kích hoạt gọi là Auto Fillhandle.
- 12) Vùng các bảng tính (Sheet): quản lýcác bảng tính trong tập tin.

IV. Tập tin (WORK BOOK)

1. Khái Niệm

Work book là vùng làm việc của Excel được thiết kế để có thể chứa một hoặc nhiều tập hợp các bảng tính (sheet), có tối đa là 255 sheet trong 1 work book

11

12

IV. Tập tin (WORK BOOK)

- 2. Các thao tác cơ bản trên tập tin:
 - + Mở work book đã có sẵn trên đĩa: File/Open
 - + Mở mới work book : File/New
 - + Lưu trữ work book : File/Save
 - + Đóng work book : File/Close

(Các thao tác trên thực hiện giống như trong Microsoft Word)

V. Bång tính (SHEET)

1. Khái niệm:

Sheet là đối tượng làm việc trực tiếp và luôn luôn thuộc 1 work book nào đó . Bảng tính là tập hợp các dòng và cột

+ Cột: có tối đa là 256 cột và được đánh thứ thự là A,B,C,...

+ **Dòng:** có tối đa là **65.536 dòng** và được đánh thứ thự là 1,2,3,...

13

14

V. Bång tính (SHEET)

2. Các thao tác trên bảng tính (sheet)

a) Chọn sheet: ta nhấp chuột vào sheet cần chọn. Ta có thể nhấp chuột trên các nút de di chuyển qua lại giữa các sheet .

b) Đổi tên sheet:

- Nhấp chuột phải vào *sheet* → *chọn Rename*

- Nhập tên mới \rightarrow Enter





VI. Địa chỉ

1. Khái niệm

Địa chỉ là giao của dòng và cột (cột ghi trước và dòng ghi sau. <u>VD</u>: B4 nghĩa là giao của cột B và dòng thứ 4

> **Địa chỉ ô:** là địa chỉ của 1 ô. <u>VD</u>: **B4** địa chỉ ô B4

Địa chỉ khối ô: chỉ địa chỉ của một khối các ô liên tiếp nhau. <u>VD</u>: B4 : B14 chỉ một khối các ô từ ô B4 đến ô B14

17

18

VI. Địa chỉ

2. Các kiểu địa chỉ

≽ a) Địa chỉ tương đối

* Cú pháp: **<Cột><Dòng>** ; <u>VD</u>: A3 , B4

- Tính chất: thay đổi tương đối trong sao chép công thức

b) Địa chỉ cố định

- * Cú pháp: **<\$Cột><\$Dòng>** ;<u>VD</u>: \$A\$3,\$B\$4
- -Tính chất: cố định trong sao chép công thức

VI. Địa chỉ

2. Các kiểu địa chỉ

- c) Địa chỉ hỗn hợp: là hỗn hợp địa chỉ tương đối và địa chỉ cố định
 - * Cú pháp: **<\$Cột><Dòng>**, **<Cột><\$Dòng>**

19

20

VD: \$A3, B\$4

VI. Địa chỉ

2. Các kiểu địa chỉ

Chú ý:

- Nguyên tắc sao chép công thức: sao chép từ trên xuống thì tăng địa chỉ dòng lên 1 đơn vị, cột giữ nguyên; sao chép từ trái qua phải thì tăng cột lên 1 đơn vị, dòng giữ nguyên.
- Ta dùng phím F4 để chuyển đổi qua lại giữa các kiểu địa chỉ.

VII. Di chuyển trên bảng tính

- Enter: Chuyển xuống một ô bảng tính
- Shift+Enter: Chuyển lên một ô bảng tính
- Tab: Chuyến sang phải một ô bảng tín
- Shift+Tab: Chuyển sang trái một ô bảng tính
- Home: Chuyển tới cột A của dòng hiện tại
- > Page Up: Chuyển lên một trang màn hình
- Page Down: Chuyển xuống một trang màn hình

21

22

VII. Di chuyển trên bảng tính

- Alt+Page Up:Chuyển sang trái một trang màn hình
- Alt+Page Down: Chuyển sang phải một trang màn hình
- Ctrl+Home: Chuyển tới ô bảng tính có địa chỉ A1
- Ctrl+End: Chuyển tới ô bảng tính có địa chỉ tại dòng và cột cuối cùng

VIII. Các kiểu dữ liệu

1. Kiểu Văn Bản (Text)

- ➤ Khi nhập văn bản vào phải bắt đầu bằng các ký tự từ A → Z. Dữ liệu trong 1 ô dài tối đa không quá 255 ký tự.
- Khi nhập Excel sẽ canh trái, nếu ô kế bên không có dữ liệu thì khi nhập văn bản sẽ tràn qua kế đó, còn nếu các ô kế có dữ liệu thì việc hiển thị sẽ bị che khuất đi 1 phần.

23

24

VIII. Các kiểu dữ liệu

2. Kiểu Số (Number)

- ➢ Khi nhập vào phải bắt đầu bằng các số từ 0 → 9. Khi nhập Excel sẽ canh bên phải.
- Chú ý: Trong Excel thông thường ta dùng dấu "." là dấu phân cách giữa phần nguyên và phần thập phân . Tuy nhiên ta có thể thay đổi lại hệ thống dấu này bằng cách thay đổi trong Control Pannel.

VIII. Các kiểu dữ liệu

2. Kiểu Số (Number)

Chú ý:

Để nhập số ở dạng chuỗi ta nhập dấu nháy đơn [•] trước, sau đó mới nhập số

25

26

Vd: '1234: kết quả chuỗi số 1234



```
3. Kiểu Ngày Giờ (Date)
```

Khi nhập dữ liệu kiểu ngày giờ phải phụ thuộc vào sự qui định của Control Panel. Ta dùng dấu "/" để phân cách ngày tháng năm.

Ví dụ : 10/5/2008

VIII. Các kiểu dữ liệu

- 3. Kiểu Ngày Giờ (Date)
- Chú ý: Để định dạng kiểu ngày, giờ theo dạng Việt Nam DD/MM/YYYY thì vào Control Panel để định dạng lại như sau :
- ➢ Nhấp chuột vào Start/Settings/Control Panel → chọn Regional and Language → Customize → chọn thẻ Date trong khung "Short date format" nhập vào: DD/MM/YYYY, chọn "Apply" → "OK"

27

28

IX. Công thức

1. Cách nhập công thức

- Ta nhập dấu "=" sau đó là công thức.
- Dữ liệu kiểu chuỗi khi đưa vào công thức phải được bao bởi cặp dấu ngoặc kép ""
- ➢ Ví dụ: =(A2+B2)*10

IX. Công thức

2. Các Toán Tử

a) Các phép toán số học: +, -, *, /, ^ (luỹ thừa)

Độ ưu tiên: ^, *,/,+,-, tuy nhiên có thể sử dụng dấu () để thay đổi trật tự ưu tiên của các phép toán (các phép toán trong dấu () sẽ được thực hiện trước).

29

30

 \blacktriangleright Vd : =3^2 \rightarrow 9 ; =A5*7

IX. Công thức

2. Các Toán Tử

b) Các phép toán so sánh :

>, >= , < , <= , =, <>(khác)

Vd: a<>b (a khác b)

c) Toán tử ghép chuỗi : "&"

Vd: "Nguyễn Văn" & "A" → "Nguyễn Văn A"



3. Sao chép công thức

Sao chép công thức là trỏ chuột tại Auto Fillhandle của ô chứa công thức (khi trỏ chuột xuất hiện dấu "+") nhấn và kéo xuống hay qua phải cho những ô cần chép công thức.

31

32



BẢNG BIỂU TRONG EXCEL







3. Chọn một hoặc nhiều dòng:

- Chọn một dòng ta nhấp chuột vào ký hiệu dòng: 1,2,3....
- Chọn nhiều dòng liên tiếp: ta nhấp chuột tại ký hiệu dòng đầu tiên sau đó quét chuột đến ký hiệu dòng cuối cùng
- 4. Chọn toàn bộ bảng tính :
- Cách 1 : Nhấp tổ hợp phím Ctrl+A.
- Cách 2 : Nhấp chuột vào ô giao của thanh ký hiệu cột và thanh ký hiệu dòng









III. Các thao tác về hàng và cột

1. Thay đổi chiều rộng của cột và hàng

a) Thay đổi chiều rộng của cột

Trỏ chuột vào viền bên phải của ký hiệu cột khi đó con trỏ chuột biến thành hình mũi tên 2 chiều ta thực hiện 1 trong các cách sau đây:

39

40

+ Kéo về bên trái: để giảm chiều rộng cột

- + Kéo về bên phải: để nới chiều rộng cột
- b) Thay đổi chiều rộng của dòng : tương tự cột

III. Các thao tác về hàng và cột

2. Chèn thêm một dòng mới

- Cách 1: Nhấp phải chuột lên ký hiệu dòng chọn Insert. Lúc đó dòng mới chèn vào sẽ nằm bên trên dòng được chọn.
- **Cách 2:** vào **Insert** chọn **Rows**
- 3. Chèn thêm một cột mới
- Cách 1: Nhấp phải chuột lên ký hiệu cột chọn Insert lúc đó cột mới chèn vào sẽ nằm bên trên cột được chọn.
 - Cách 2: vào Insert chọn Columns



(Thực hiện định dạng giống như trong Word)

V. Canh lề dữ liệu

- Chọn ô hoặc khối ô cần định dạng

1. Dùng biểu tượng: dùng các biểu tượng trên thanh công cụ

2. Sử dụng thanh Menu:

➤ Vào Format /cells: khi đó xuất hiện hộp thoại → Chọn thẻ Alignment

43

44

V. Canh lề dữ liệu

- 2. Sử dụng thanh Menu: gồm các thuộc tính
 - Trong khung **"Horizontal"**: canh lè theo chiều ngang.
 - General : định dạng mặc nhiên của dữ liệu
 - Left : canh dữ liệu về bên trái
 - Center : canh dữ liệu vào giữa
 - Right : canh dữ liệu về bên phải
 - Justify : canh dữ liệu đều ở 2 bên .

V. Canh lề dữ liệu

2. Sử dụng thanh Menu: gồm các thuộc tính

- Trong khung "Vertical" : canh lè theo chièu doc
 - **Top** : canh dữ liệu ở phía trên
 - Center : canh dữ liệu vào giữa
 - Justify : canh dữ liệu đều ở 2 bên .
- Trong khung "Orientation" : Xoay dữ liệu theo 1 góc tuỳ chọn

45

46

V. Canh lề dữ liệu



- Trong khung Text Control : đánh dấu chọn vào các ô sau :
 - Wrap text : bật/tắt chế độ tự động xuống dòng khi nháy trỏ chạm lề phải của ô
 - Shrink to fit : bật/tắt chế độ co giản các chữ để vừa khít trong ô
 - Merge cells : bật/tắt chế độ trộn các ô để trở thành 1 ô duy nhất
- Nhấp "OK".







VI. Kẻ đường viền

- + Khung Style : chọn các kiểu của đường viền .
- + Khung Color : chọn màu đường viền
- + Trong khung Presets : chọn 1 trong các chức năng
 - None : không có đường viền
 - Outline : các đường viền bên ngoài
 - Inside : các đường viền bên trong
- + Trong khung "**Border**" : chọn riêng từng đường (trên, dưới , trái , giữa, phải ...)
- + Nhấn "**OK**"



VII. Tạo nền và màu sắc trang trí



VIII. Định dạng dữ liệu trong ô (cell)

Chọn ô hoặc khối ô cần định dạng

- Nhấp chuột vào Format/Cells → Chọn "Number"

- Khung "**Decimal places**" ta khai báo số chỉ số sau dấu thập phân

- Khung **Category** (khung bên trái): chọn các kiểu dữ liệu cần định dạng

- Khung **Sample** (khung bên phải): hiển thị dạng số được chọn.

53

54



a) Kiểu số (Number)

- Khung "Category": ta chọn "Number"

- Khung "**Decimal places**" ta khai báo số chỉ số sau dấu thập phân

 Nếu ta đánh dấu chọn vào ô "Use 1000 Separator (,) " thì sẽ có dấu phân cách hàng ngàn

- Trong khung "**Negative numbers**" ta chọn dạng thể hiện của số âm .





VIII. Định dạng dữ liệu trong ô (cell)

g) Kiểu Custom :

Kiểu do người sử dụng định nghĩa

- Khung "Category" ta chọn "Custom"

57

IX. Thực hành

> Nhập liệu như nội dung bảng bên dưới.

Thực hiện các thao tác trộn ô, canh lề các cột, định dạng các cột ngày theo kiểu dd/mm/yyyy.

1		BẢNG THỐN	IG KÊ DANH S	SÁCH KHÁCH	HÀNG DI	JLĮCH
2			Du lịch : T	p.HCM - Hà Nội		
3						
4	STT	Tên Khách	Ngày đăng ký	Ngày khởi hành	Tiền Vé	Tiền Dịch Vụ
5	1	Anh Tuấn	15/01/2007	05/02/2007	2,500,000	Ó
6	2	Hồng Minh	01/02/2007	05/02/2007	2,500,000	0
7	3	Thu Nga	05/02/2007	20/02/2007	3,250,000	750,000
8	4	Cẩm Tú	10/02/2007	20/02/2007	3,250,000	750,000
9	5	Minh Anh	10/02/2007	20/02/2007	3,250,000	750,000
10	6	Lê Nam	15/02/2007	20/02/2007	3,250,000	750,000

IX. Thực hành

Nhập liệu như nội dung bảng bên dưới. Thực hiện các thao tác trộn ô, kẻ đường viền, định dạng các ô theo mẫu bên dưới.





I. Khái niệm

1. Giới thiệu

Hàm là một đoạn chương trình có sắn thực hiện một yêu cầu nào đó.

61

62

I. Khái niệm

- 2. Cách nhập hàm
- <u>Cú pháp</u>: = Tên Hàm (đối số 1, đối số 2, ..., đối số n)

+ Tên Hàm: sử dụng theo quy ước của Excel
+ Đối số: là các trị số, chuổi, địa chỉ ô, vùng, công thức hoặc một hàm nào khác

 $\frac{\mathbf{Vd:}}{=\mathbf{SUM}(A1,A3,A5)}$ $=\mathbf{SUM}(D3:D13)$

I. Khái niệm

Chú ý:

- Cú pháp của hàm không phân biệt chữ hoa với chữ thường
- Hàm có thể chứa tối đa 30 đối số nhưng không được quá 255 ký tự
- Đối số là địa chỉ ô thì sẽ bị thay đổi khi thực hiện sao chép công thức

63

64

Hàm không chứa các khoảng trắng

I. Khái niệm



tượng 🗾 trên thanh công cụ

Insert Function

xuất hiện hộp thoại:



I. Khái niệm

- 3. Sử dụng chức năng Function Wizard trên thanh công cụ
- B4: Xuất hiện cửa số mới, thực hiện chọn các đối số (bằng cách quét khối vào các ô chứa đối số) hoặc nhập vào
- **B5**: Nhấn "OK" để hoàn thành

1. Nhóm hàm số học (Math & Trig)

Hàm ROUND: dùng để làm tròn một giá trị số đến số các chữ số đã được chỉ định rõ (số n) kể từ dấu thập phân

67

68

<u>Cú Pháp</u> : =ROUND(số, n)

+ số: số cần làm tròn

+ n: số chỉ số làm tròn

II. Các hàm thông dụng

Hàm **ROUND**:

+ n > 0: làm tròn số về bên phải đến n chỉ số tính từ cột hàng đơn vị

Vd : =ROUND(5.7263,2) \rightarrow 5.73

Vd : =ROUND(5.7133,2) \rightarrow 5.71

+ n < 0: làm tròn số về bên trái đến n chỉ số tính từ cột hàng đơn vị

Vd : =ROUND(3207.12,-2) \rightarrow 3200

Vd : =ROUND(31264.3,-2) \rightarrow 31300

+ **n=0** : làm tròn số đến cột hàng đơn vị

Vd : =ROUND(3207.12,0) \rightarrow 3207

Ví dụ (ROUND)

	Α	В	С	D	E	F	G
1	STT	Họ và Tên	Toán	Lý	Hoá	ÐTB	XẾP HẠNG
2	1	Nguyễn Văn Tý	7,5	9.0	8,0		
3	2	Trẩn Thị Sửu	6,0	7,5	8,0		
4	3	Trương Văn Dần	5,5	6,5	8,0		
5	4	Ngu y ễn Canh Thân	8,0	8,0	7,5		
6	5	Ngu y ễn Thị Dậu	9,0	6,0	8,5		

→ Tính ĐTB = (Toán x3 + Lý x2 + Hoá)/6 và dùng Round làm tròn lấy 2 số lẽ

69

=ROUND((C2*3+D2*2+E2)/6,2) \rightarrow 8.08

II. Các hàm thông dụng

Bài tập:

Cho dữ liệu như bảng sau:

			Ina	MUA	107	RÁN		
STT	Mặt Hàng	Số Lượng	Đơn giá USD	Tiền USD	Tiền VND	Đơn giá VND	Tiên VND	
1	K900i	10	900.00	?	?	10,500,000	?	
2	S100	5	205.50			4,200,000		
3	N6150	12	450.00			6,500,000		
4	N7250	10	400.00			8,000,000		
5	K600i	20	350.00			6,000,000		
6	Adapter	2	3.12			50,000		

Mô tả:

Tiền USD hàng mua = Số lượng * Đơn giá USD hàng mua. Làm tròn và lấy 1 số lẻ.

 Tiền VND hàng mua = Tiền USD hàng mua * Tỉ giá VND (Tỉ giá VND là 16200).

Tiền VND hàng bán = Số lượng * Đơn giá VND hàng bán.

- Làm tròn số hàng ngàn cho Tiền VND hàng mua và Tiền VND hàng bán.

71

72

II. Các hàm thông dụng

2. Nhóm hàm xử lý chuỗi (Text)

▶ 5.1. Hàm LEFT:

<u>**Cú Pháp**</u> : =LEFT(chuỗi,n)

Ý nghĩa : dùng để trích n ký tự bên trái của chuỗi

<u>**Vd</u></u>: =LEFT("TTDVVLBL",6) →TTDVVL**</u>

=LEFT(A2,2)



2. Nhóm hàm xử lý chuỗi (Text)
> 5.2. Hàm RIGHT: <u>Cú Pháp</u> : =RIGHT(chuỗi,n) <u>Ý nghĩa</u> : dùng để trích n ký tự bên phải của chuỗi <u>Vd</u> : =RIGHT("TTDVVLBL",2) →BL =RIGHT(A2,2)



> Thực hành các hàm xử lý chuỗi:

- Nhập dữ liệu như bảng sau:

Lô hàng	Mã hàng	Mã NSX	Đơn giá (USD)	Số lượng	Thành tiền
TV09SN200100	?	?	?	?	?
ML08PN500150					
TL07TB350250					
MG09SY400500					
TV07PN250200					
VD08SN120050					
TL08EL500010					
TL07SP300400					

II. Các hàm thông dụng

Mô tả:

- Mã hàng: là hai ký tự đầu của Lô hàng
- Mã NSX: là 2 ký tự thứ 5 và 6 của Lô hàng
- Đơn giá (USD): là 3 ký tự thứ 7, 8,9 của Lô hàng
 - Số lượng: là 3 ký tự cuối của Lô hàng
- Thành tiền = Số lượng * Đơn giá (USD) * 19000





Thực hành: Cho bảng dữ liệu như sau:

STT	Lô Hàng	Ngày Nhập	Số Ngày Lưu Kho	Ngày Hết Hạn	Ngày Xuất	Số Ngày Vượt	Số Tiền Thuê Kho
1	N0107-1	15/01/2007	2	?	17/01/2007	?	?
2	N0107-2	01/02/2007	5		08/02/2007		
3	N0107-3	05/02/2007	10		20/02/2007		
4	N0107-4	10/02/2007	1		11/02/2007		
5	N0107-5	10/02/2007	5		15/02/2007		
6	N0107-6	18/02/2007	1		20/02/2007		

79

80

II. Các hàm thông dụng

Mô tả:

- Ngày hết hạn = Ngày nhập + Số ngày lưu kho
- Số ngày vượt = Ngày xuất Ngày hết hạn
- Số tiền thuê kho = (Số ngày lưu kho * 100000) + (Số ngày vượt * 150000)



- 3. Nhóm hàm thời gian (Date & Time)
- 3.4. Hàm HOUR: trả về giá trị là giờ của chuỗi giờ:phút:giây
 Cú Pháp : = HOUR(giờ:phút:giây)
- 3.5. Hàm MINUTE: trả về giá trị là phút của chuỗi giờ:phút:giây

81

82

<u>**Cú Pháp**</u> : =MINUTE(*già*:*phút:giây*)



- 3. Nhóm hàm thời gian (Date & Time)
- 3.6. Hàm SECOND: trả về giá trị là giây của chuỗi giờ:phút:giây
 - <u>**Cú Pháp</u>** : =SECOND(*giò*:*phút*:*giây*)</u>

Thực hành:

Nhập vào bảng dữ liệu sau:

OTT	07.114	012 D 14 47.	olivius teste	Tính Tiền Sử Dụng Máy				
511 50	somay	GIU Bat uau	GIO KET THÚC	Số Giờ	Số Phút	Số Tiền		
1	101	08:30:00	10:30:00	?	?	?		
2	102	09:00:00	13:30:00					
з	103	08:30:00	10:30:00					
4	104	11:20:00	14:10:00					
5	105	12:00:00	16:00:00					
6	106	08:30:00	10:30:00					

83

84

II. Các hàm thông dụng

Mô tả:

Tính số giờ sử dụng máy= Giờ bắt đầu - Giờ kết thúc. Lấy số giờ.

Tính số phút sử dụng máy= Giờ bắt đầu - Giờ kết thúc. Lấy số phút.

- Số tiền = (Số giờ * 2800) + (Số phút * 50)

II. Các hàm thông dụng 4. Nhóm hàm Logic (Logical) Am IF: IF(biểu thức điều kiện, biểu thức đúng, biểu thức sai) Ý nghĩa :Hàm này đầu tiên kiểm tra biểu thức điều kiện, nếu biểu thức điều kiện đúng sẽ nhận kết quả là biểu thức đúng, ngược lại (biểu thức điều kiện sai) sẽ nhận kết quả là biểu thức sai. Vd: IF(a>=20, a-20,a+20) Trường hợp : a=10 → kết quả= 30 a=30 → kết quả=10



4. Nhóm hàm Logic (Logical)

Hàm IF:

VD: Xếp loại cho học sinh như sau : Nếu ĐTB>=8.5 thì Giỏi ; Nếu ĐTB>=7.0 thì Khá Nếu ĐTB>=5.0 thì TB ; Nếu ĐTB<5.0 thì Yếu
=IF(ĐTB>=8.5, "Giỏi", IF(ĐTB>=7.0, "Khá", IF(ĐTB> =5.0, "Trung bình", "yếu")))
* Giả sử: ĐTB có địa chỉ ô là H3. Công thức được viết
=IF(H3>=8.5, "Giỏi", IF(H3>=7.0, "Khá", IF(H3>=5.0, "Trung bình", "yếu")))

87

88

II. Các hàm thông dụng

Thực hành bài 1: Nhập dữ liệu theo bảng sau:

				BẢNG LƯC	NG NHÂN	N VIÊN			
				Thár	ng 01/2007				
				Mức lưới	ng cơ bản :	350,000	đồng		
STT	Họ Tên	Chức Vụ	Số Con	Loại Khen Thưởng	Hệ Số Lương	Phụ Cấp	Hệ Số Chức Vụ	Tiền Khen Thưởng	Tiền Lương
1	Lê Anh	TP	1	A	4	?	?	?	?
2	Lê Minh	PP		В	3				
3	Trần Nam	NV	2	A	2				
4	Võ Thanh	NV	3	С	3				
5	Đinh Tuấn	PP		С	2				
6	Vũ Bào	NV		А	2				

Mô tả:

 Phụ cấp: 300000 đồng nếu số con >=2, ngược lại là 100000 đồng

- Hệ số chức vụ: 2 nếu chức vụ là "TP", 1 nếu chức vụ là "PP", còn lại là 0.

- Tiền khen thưởng: 500000 đồng nếu loại khen thưởng là "A", 300000 đồng nếu loại khen thưởng là "B". Ngược lại bằng 0.

Tiền lương = (Mức lương cơ bản * Hệ số lương) + Phụ cấp + (Mức lương cơ bản * Hệ số chức vụ) + Tiền khen thưởng.

89

90

II. Các hàm thông dụng

Thực hành bài 2:

Nhập dữ liệu theo bảng sau:

	KẾT QUẢ HỌC TẬP													
	Năm học 2006-2007													
STT			Điểm		Kế	t Quả	Loai Khen	Học Sinh Xuất Sắc						
	Họ Tên	HK 1	HK 2	тв	Thi Lại	Xếp Loại	Thưởng							
1	Lê Anh	8.5	10.0	?	?	?	?	?						
2	Lê Minh	6.0	7.0											
3	Trần Nam	3.0	4.0											
4	Võ Thanh	9.0	10.0											
5	Đinh Tuấn	4.0	6.0											
6	Vũ Bào	8.0	8.0											

Mô tả:

Diểm TB = (Điểm HK2 * 2 + Điểm HK1)/3
Thi lại là "X" nếu điểm TB<=4.
Xếp loại: "Giỏi" nếu 9 <= điểm TB <= 10 "Khá" nếu 7 <= điểm TB < 9 "TB" nếu 4 < điểm TB < 7 "Yếu" nếu điểm TB <= 4
Loại khen thưởng: "A" nếu điểm TB >8 và là "B" nếu điểm TB từ 7 đến 8.
Hoc sinh xuất sắc là "X" nếu điểm TB>=9.5 và điểm HK1

và HK2 từ 9 trở lên.

II. Các hàm thông dụng

- 5. Nhóm hàm thống kê (Statistical)
- 5.1. Hàm SUM: trả về giá trị tổng của các đối số

 $\underline{C\acute{u} Pháp} := SUM(đối số 1, đối số 2, ..., đối số n)$

91

<u>Vd</u>: =SUM $(2,5,10,14) \rightarrow 31$

		А	В	С	D	E	F	G	Н
	1	ett	TÊN	ÐƠN	ĐƠN VỊ	CÔNC	5 TRÌNH A	CÔNG	trình b
	2	211	VẬT TƯ	GIÁ	TÍNH	SL	T TIỂN	SL	TTIÊN
	3	1	XI MĂNG	49,000	BAO	50.00	2,450,000	30.00	1,470,000
	4	2	SÁT L50	3,000	Kg	120.00	360,000	80.00	240,000
_	5	3	sắt tròn	3,200	Kg	150.00	480,000	90.00	288,000
	6	4	SƠN BẠCH TUYẾT	14,500	Kg	25.00	362,500	18.50	268,250
	7	5	SƠN CHỐNG THẨM	15,000	Kg	12.00	180,000	10.00	1 50,000
	8	6	GỔ 5X 10	12,000	mét	12.50	1 50,000	14.00	168,000



5. Nhóm hàm thống kê (Statistical)

► 5.2. Hàm AVERAGE: trả về giá trị trung bình cộng của các đối số
 <u>Cú Pháp</u> : =AVERAGE(đối số 1,đối số 2,...,đối số n)
 <u>Vd :</u> =AVERAGE(4,8,9) → 7
 Vd : =AVERAGE(E3:E8) → 61.58

II. Các hàm thông dụng

5. Nhóm hàm thống kê (Statistical)

5.3. Hàm MAX: trả về giá trị lớn nhất của các đối số

 $\underline{Cú Pháp} : = \mathbf{MAX}(dối số 1, dối số 2, ..., dối số n)$

93

94

<u>Vd</u>: =MAX(4,8,20,15) \rightarrow 20 MAX(E2 E2) > 150.00

 $=MAX(E3:E8) \rightarrow 150.00$

* Tương tự ta có hàm MIN trả về giá trị nhỏ nhất của các đối số

≻Thực hành

Nhập vào bảng dữ liệu sau:

		_		Tháng 01	L-06/200	6			
	1121 7.4	-		Quí I			Quí II	70² 00	
511	vạc lu	DVI	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	Tong Cọng
1	TiVi	Cái	10	25	20	50	20	50	?
2	Tủ lạnh	Cái	30	25	30	20	5	50	
3	Máy lạnh	Cái	50	25	40	20	5	10	
4	Máy giặt	Cái	50	25	20	10	10	20	
5	Quạt điện	Cái	10	25	20	10	5	10	
T	iổng cộng		?	?	?	?	?	?	

95

96

II. Các hàm thông dụng

Thực hiện:

- Tính tổng cộng số lượng xuất cho mỗi vật tư.

- Tính tổng cộng số lượng xuất cho mỗi vật tư theo từng tháng.

6. Nhóm hàm dò tìm (Lookup & Reference)

- 6.1. Hàm VLOOKUP (dò tìm theo chiều dọc) <u>Cú Pháp</u> : =VLOOKUP(giá trị dò tìm, bảng dò tìm, cột tham chiếu, cách dò)
 - + <u>Giá trị dò tìm</u> : là giá trị 1 ô kiểu số hoặc kiểu chuỗi trên bảng chính có liên quan đến bảng phụ (bảng dò tìm)

97

98

II. Các hàm thông dụng

- **6.1.** Hàm **VLOOKUP** (dò tìm theo chiều dọc)
 - + <u>Bảng dò tìm</u> (bảng phụ) : là địa chỉ của 1 khối dữ liệu (khối này thường phải dùng địa chỉ cố định bằng cách sử dụng phím F4)
 - + <u>Cột tham chiếu</u> : số thứ tự cột cần lấy trong bảng phụ tính từ bên trái sang.
 - + <u>Cách dò</u> : chỉ mang một trong hai giá trị là 0
 (tìm chính xác) hay 1 (tìm tương đối)

6.1. Hàm VLOOKUP (dò tìm theo chiều dọc)

+ Ý nghĩa : Hàm này lấy giá trị dò tìm, dò vào trong bảng phụ dựa vào cột đầu tiên trong bảng phụ, nếu tìm thấy sẽ in ra ngay vị trí số thứ tự cột tham chiếu trong bảng phụ.

II. Các hàm thông dụng

6.1. Hàm **VLOOKUP** (dò tìm theo chiều dọc)

+ <u>Cách dò :</u>

-<u>Nếu cách dò là 0</u>: *dò tìm chính xác*. Có nghĩa là nếu không dò tìm thấy "giá trị dò tìm" trên cột đầu tiên của "bảng phụ" thì hàm sẽ báo lỗi (thông thường là báo lỗi #N/A!)

-<u>Nếu cách dò là **1**</u> : *dò tìm tương đối*. Có nghĩa là nếu không dò tìm thấy "giá trị dò tìm" trên cột đầu tiên của "bảng phụ" thì hàm sẽ lấy giá trị lớn hơn hoặc gần bằng với nó nhất. Trong trường hợp đối số này là 1 thì ta có thể bỏ qua.

6.2. Hàm HLOOKUP (dò tìm theo chiều ngang)
 <u>Cú Pháp</u> : =HLOOKUP(giá trị dò tìm, bảng dò tìm, dòng tham chiếu, cách dò)

+ <u>Giá trị dò tìm</u>: là giá trị 1 ô kiểu số hoặc kiểu chuỗi trên bảng chính có liên quan đến bảng phụ (bảng dò tìm)

+ <u>Bảng dò tìm</u> (bảng phụ) : là địa chỉ của 1 khối dữ liệu (khối này thường phải dùng địa chỉ cố định bằng cách sử dụng phím F4)

101

102

II. Các hàm thông dụng

6.2. Hàm **HLOOKUP** (dò tìm theo chiều ngang)

+ <u>Dòng tham chiếu</u> : số thứ tự dòng cần lấy trong bảng phụ tính từ trên xuống.

 + <u>Cách dò</u> : chỉ mang một trong hai giá trị là 0 (tìm chính xác) hay 1 (tìm tương đối)

+ <u>Ý nghĩa</u>: Hàm này lấy giá trị dò tìm, dò vào trong bảng phụ <u>dựa vào dòng đầu tiên trong</u> <u>bảng phụ,</u> nếu tìm thấy sẽ in ra ngay vị trí số thứ tự dòng tham chiếu trong bảng phụ.

Chú ý:

- Nếu dữ liệu cần lấy trong bảng phụ được sắp xếp theo dạng cột thì ta dùng VLOOKUP,
- Nếu dữ liệu cần lấy trong bảng phụ được sắp xếp theo dạng dòng thì dùng HLOOKUP để lấy.
- Nếu giá trị dò tìm là <u>chuỗi</u> thì <u>cách dò là 0</u>, giá trị dò tìm là <u>số hoặc ngày tháng</u> thì <u>cách</u> <u>dò là 1</u>

103

II. Các hàm thông dụng

				BẢNG LƯỜI	NG CÔN	NG N	HÂN		
	_			Thán	g 01/200)7			
STT	Họ	Tên	Mã đơn vị	Tên đơn vị	Trợ c độc l	ãp 1ại	Hệ số lương	Lương	Tổng Lương
1	Lê Anh		PX1	?	?		2.0	?	?
2	Lê Minh	1	PX2				3.0		
з	Trần N	am	PX3				1.5		
4	Võ Tha	nh	PX4				3.0		
5	Ðinh Tuãn PX1			3.0		-			
6	Vũ Bào		PX3				2.0		_
DANHI	MŲC ĐOI I <mark>ON V</mark> Į	V VĮ – E	Định mức lượn ên đơn vị	ig công nhân Trợ cấp đí	ộc hại	Mú	îc lương		
Mã đ	PX1 Xưởng 1 200,000		31	200,00	0	500,000			
Mã đ P>	(1		- 2	300,00	0	5	500,000		
Mã đ P) P)	(1 (2	Xưởn	<u></u>	0		350,000			
Mã đ P) P) P)	(1 (2 (3	Xườn Xườn	33 3	0		3	350,000		

Mô tả:

- Tên đơn vị dựa vào mã đơn vị và tìm trong bảng DANH MỤC ĐƠN VỊ.

- Trợ cấp độc hại dựa vào mã đơn vị và tìm trong bảng Danh mục đơn vị.

- Lương = Hệ số lương * Mức lương

Trong đó mức lương được tính dựa theo mã đơn vị trong bảng danh mục đơn vị.

- Tổng lương = Trợ cấp độc hại + Lương.

