I. ĐẠI CƯƠNG VỀ BẢNG TÍNH

1.Khái niệm bảng tính

a.Ví dụ: Lập 1 danh sách điểm thi học kỳ của lớp gồm các cột: Họ, tên, Ngày sinh, M1, M2, M3, Tổng điểm, Xếp Loại.

Đây là 1 danh sách được lập dưới dạng 1 bảng. Ở đó:

+Mỗi dòng (trừ dòng đầu lấy làm tiêu đề cột) là các thông tin về một học sinh; Mỗi cột là một thông tin về các học sinh.

+ Dữ liệu độc lập (bắt buộc đưa vào) gồm: Họ, Tên, Ngày sinh,M1,
 M2, M3

+Dữ liệu phụ thuộc (sẽ tính toán nhờ dữ liệu độc lập): Tổng điểm, xếp loại.

b.Khái niệm bảng tính

- Dùng quản lý dữ liệu dưới dạng bảng

- Bảng tính là 1 bảng hình chữ nhật được chia thành các ô bởi các lưới đường song song với cạnh của bảng hình chữ nhật

- Các ô theo vệt ngang là dòng, các dòng được đánh số: 1,2,3...65536

- Các ô theo vệt dọc là cột, các cột được đánh số: A, B, ...IV (256 cột)

- Ô: Giao của dòng với cột là ô, tên ô :ghép tên cột, dòng; ví dụ: A1,
 F10, ...

2. Khởi động EXCEL

Trong WIN95, 98, 2000 ... có dùng một trong 3 cách sau:

Cách 1: Kích chuột lần lượt vào **Start/Program/Microsoft excel**

Cách2:KíchchuộtvàochữXtrongbiểutượngnằm góc phải bên trên màn hình.WQQWQWQW

1

Cách 3: Kích đúp chuột vào biểu tượng

trên màn hình nền.

 - 🌐 🕼 oft Excel									
<u>File Edit View Insert Format Tools Data Window H</u> elp									
.VnTime ▼ 12 ▼ B I U ≣ ≣ ≣ \$ % , two +00 ⊈ ≇								; 🖽	
								9 🐶	
	В7	- =							
1 D	liem	ct12							
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	stt	Họ và tên	Khu vực	M1	M2	M3	Tống	Xếp loại	Học bốr
2	1	Tạ Quang Cường	1	9	9	6.0	24	Khá	4000
3	2	Nguyễn Anh Dũng	2	4	5	4.0	13	Kém	
4	3	Chu Thuỳ Dương	1	8	б	8.0	22	тв	2000
5	4	Nguyễn Hùng Dũng	3	10	8	10.0	28	Giði	5000
6									
7									
8			Ľ,	_					
		▶ \ Sheet1 / Sheet2 / Sheet3	/ Sheet4	λSheet 5	5 / Sheete				

3. Cấu trúc bảng tính excel

- Mỗi sổ tay (WorkBook) gồm 1 đến 256 sheet (ngầm định 3 sheet),

- Mỗi **bảng tính (sheet)** là 1 trang bảng tính như trên, nó gồm 254 cột, 65536 dòng, hơn 16 triệu ô.

- Mỗi **Workbook** sẽ được ghi vào 1 tệp; số lương tệp Workbook được mở không giới hạn, chỉ phụ thuộc vào bộ nhớ của máy.

- Cột (columns) có độ rộng ngầm định 9 kí tự (có thể thay đổi từ 0 - 255 kí tự)

- Dòng (Rows) có độ cao ngầm định 12.75 chấm điểm (có thể thay đổi từ 0 - 409)

- Ô (Cell) là giao của một cột và một dòng; được xác định bởi địa chỉ ghép tên cột, tên dòng. Có 3 loại địa chỉ ô:

+ Địa chỉ tương đối: A1

+ Địa chỉ tuyệt đối: \$A\$1

+ Địa chỉ hỗn hợp: \$A1, A\$1

4. Di chuyển con trỏ và nhập dữ liệu

- Con trỏ ô: là con trỏ làm việc, có màu sẫm hơn, chỉ tồn tại duy nhất 1 con trỏ làm việc

- Con trở soạn thảo: là 1 vach | nhấp nháy trong ô làm việc, dùng để nhập dữ liệu

- Di chuyển con trỏ ô:

+Dùng 4 phím mũi tên: di chuyển đến các ô gần

2

+ Dùng Page UP, Page Down: chuyển trang màn hình

+ Dùng CTRL+Home: Về A1

+ Dùng chuột: kích chuột vào ô nào ô đó trở thành ô làm việc

5. Khối ô (vùng - Range), chọn khối ô, viết địa chỉ khối ô

- Khối ô: là tập hợp những ô liền kề nhau tạo thành hình chữ nhật, khối ô có thể là 1 ô, 1 cột, 1 dòng, một nhóm ô hoặc toàn bộ bảng tính.

- Địa chỉ khối ô được xác định bởi toạ độ ô đầu hcn(góc trên bên trái) và toạ độ ô cuối hcn (góc dưới bên phải) ; Cách viết A1:B10

- Chọn khối ô :

+Chọn 1 khối ô: Đặt chuột ở ô đầu khối, kích rê đến ô cuối khối +Chọn nhiều khối ô đồng thời: Chọn khối ô thứ 1, ấn giữ CTRL

đồng thời kích rê chuột để chọn khối thứ 2,... (thường dùng khi vẽ đồ thị).

6. Thay đổi độ rộng cột, độ cao dòng

Di trỏ chuột ở đường biên *bên phải tên cột*, hoặc *phía dưới tên dòng*, khi chuột thành \leftrightarrow thì kích rê.

7. Ra khỏi bảng tính

Kích chuột vào menu File/exit

II. LẬP BẢNG TÍNH VÀ CẤT BẢNG TÍNH VÀO ĐĨA

1. Các kiểu dữ liệu và cách nhập

Ví dụ: Bảng tính gồm các cột Họ, Tên, Ngày sinh, M1, M2, M3, Tổng, Xếp loại,..

Ở ví dụ trên dữ liệu của các cột *Họ, Tên* là kiểu **văn bản**, *Ngày sinh* là kiểu **Ngày tháng**, *M1*, *M2*, *M3* là kiểu **số**, *Tổng, Xếp loại* là kiểu **công thức.**

a. Kiểu văn bản (Text)

- Được gõ các kí tự có trên bàn phím

- Tối đa được 255 kí tự, ngầm định thấy 9 kí tự, nếu ô bên cạnh không có dữ liệu thì các kí tự "*tràn*" sang và vẫn nhìn thấy.

- Dữ liệu sau khi nhập vào ô sẽ sát trái (ngầm định)

b. Dữ liệu số (Number)

- Chỉ gõ các số từ 0 - 9 , +, -, .

- Dữ liệu sau khi nhập vào ô sẽ sát phải

c. Dữ liệu kiểu ngày (date)

- Gõ ngày tháng hợp lệ, theo qui định: mm/dd/yyyy hoặc dd/mm/yyyy

- Dữ liệu sau khi nhập vào ô sẽ sát phải

d. Dữ liệu công thức (Formula)

- Bắt đầu là dấu =, sau đến biểu thức tính toán viết theo qui định của excel

- Dữ liệu nhập vào ô sẽ sát phải nếu kết quả tính là số, sát trái nếu kết quả là văn bản.

- Nội dung ô công thức chứa biểu thức tính toán mà ta gõ vào, nhưng hình thức hiện ra là kết quả tính toán của biểu thức đó.

- Khi các ô dữ liệu trong công thức thay đổi, thì giá trị tính toán trong ô công thức cũng thay đổi theo.

2. Hiệu chỉnh dữ liệu

- Nếu dữ liệu ngắn: muốn sửa ô nào đưa con trỏ vào ô gõ đè lên

- Nếu dữ liệu dài: để con trỏ vào ô ấn F2 rồi nhìn và sửa dữ liệu trên thanh công thức, xong ấn Enter.

3. Các phép toán và cách viết biểu thức trong EXCEL

- Các phép tính số học: +, -, *, /

- Các phép so sánh: =,>,>=,<,<=, <>

- Các hàm tính toán (sẽ xét cụ thể sau)

Ví du: SUM(C2,D2), AVERAGE(C2,D2)

- Biểu thức: Là sự kết hợp giữa các hằng, địa chỉ ô, các hàm với các phép toán và dấu (,).

Có 2 loại biểu thức: Biểu thức tính toán và biểu thức logic (điều kiện) Ví dụ: =(C2+D2)/2

=D2>9

4. Ghi bảng tính vào tệp, đọc bảng tính từ tệp ra

- Ghi vào: File/Save (đuôi ngầm định của tệp là XLS)

- Đọc ra: File/Open

III. MỘT SỐ THAO TÁC TRÊN BẢNG TÍNH

Ở trên ta đã xét khái niệm khối ô, cách chọn(đánh dấu) khối ô, viết địa chỉ khối ô, bây giờ ta hãy thực hiện các thao tác với các khối ô đó.

1. Các thao tác sao chép, di chuyển, xoá dữ liệu của khối ô

- a. Xoá dữ liệu khối ô
 - Đánh dấu khối ô
 - Ân phím **Delete**

b. Di chuyển dữ liệu khối ô

- Đánh dấu khối ô
- Kích Edit/Cut
- Đặt con trỏ ô ở nơi cần chuyển đến
- Kích vào Edit/Paste

- c. Sao chép dữ liệu khối ô
 - Đánh dấu khối ô
 - Kích Edit/Copy
 - Đặt con trỏ ô ở nơi cần sao chép đến
 - Kích vào Edit/Paste

2. Sao chép ô công thức với địa chỉ tương đối, tuyệt đối

a. Ví dụ

Ví dụ 1:

	А	В	С	D	E	F
1	Họ	Tên	Ngày sinh	Lương	PC	Tổng
2	Lê	Hà	1/2/67	390	120	510
3	Đỗ	Tú	2/3/56	425	220	645
4	Nguyễn	An	3/4/78	520	320	840
<u> </u>				_		-

 \hat{O} F2 sẽ viết công thức tính Tổng: =D2 + E2

Sau đó ta copy ô F2 cho các ô F3, F4,...->Công thức ở các ô này sẽ

đúng Ví du 2:

	А	В	С	D	E	F
1				Hệ số	1.40	
2	Họ	Tên	Ngày sinh	Lương	PC	Tổng
3	Lê	Hà	1/2/67	390	120	510
4	Đỗ	Tú	2/3/56	425	220	645
5	Nguyễn	An	3/4/78	520	320	840

 \hat{O} F3 sẽ viết công thức tính Tổng: =D3*\$E\$1 + E3

Sau đó ta copy ô F3 cho các ô F4, F5,...->Công thức ở các ô này sẽ đúng do ta đã tuyệt đối ô \$E\$1

b. Nhận xét:

Khi sao chép ô công thức: địa chỉ tương đối trong công thức sẽ biến đổi để phù hợp với vị trí tương đối của ô được sao chép đến, còn địa chỉ tuyệt đối thì giữ nguyên.

c. Cách sao chép:

Cách 1: Copy bình thường như cách ở trên

Cách 2: (do thường sao chép 1 ô tới các ô liền kề)

+ Đặt con trỏ ô vào ô công thức

+ Di chuột ở góc phải dưới ô công thức, khi chuột thành + thì kích rê đi các ô liền kề

3. Sao chép đặc biệt (sao chép giá trị của khối dữ liệu là công thức)

Ví dụ: ở bảng dữ liệu trên cần sao chép sang 1 bảng mới gồm các cột *Họ*, *Tên*, *Tổng*. Cách làm:

+Sao chép cột *Họ*, *Tên* sang bảng mới: làm sao chép bình thường +Sao chép cột *Tổng* đặt bên cạnh, bằng cách:

- Đánh dấu cột Tổng
- Chọn Edit/Copy
- Đặt con trỏ ô ở nơi cần đến (bên canh cột Tên)
- Chon Edit/Paste Special/Values

4. Điền dãy số có quy luật

- Gõ giá trị đầu vào ô thứ 1
- Gõ giá trị thứ 2 vào ô thứ 2
- Đánh dấu 2 ô
- Di chuột ở góc phải dưới của khối ô, khi chuột thành + thì kích rê đi các ô tiếp theo

IV. MỘT SỐ HÀM THÔNG DỤNG TRONG TÍNH TOÁN

1. Dạng tổng quát của hàm và cách dùng

+ Dạng tổng quát: *Tên hàm (đối số)*

Đối số có thể là: hằng số, địa chỉ ô, khối ô, biểu thức, tên 1 hàm khác Ví dụ: Sum(A2,B2)

+ Cách dùng: hàm thường được dùng trong biểu thức tính toán. Hàm được chèn vào vị trí trong biểu thức bằng cách:

Cách 1: Tại vị trí con trỏ trong biểu thức gõ trực tiếp hàm cần nhập vào Cách 2: Tại vị trí con trỏ trong biểu thức cần nhập hàm, hãy vào lần lượt:

Insert/ Function/ Chọn tên hàm cần nhập

2. Các nhóm hàm thông dụng

- a. Nhóm hàm số học và thống kê
- Max(n1, n2,...ni): Cho giá trị lớn nhất trong các ni ở đó các ni có thể là: hằng số, địa chỉ ô, khối ô có chứa số
- Min(n1, n2,...ni): Cho giá trị nhỏ nhất trong các ni
- SUM(n1, n2,...ni): Cho tổng các ni
- AVERAGE(n1, n2,...ni): Cho trung bình cộng của các ni
- PRODUCT(n1, n2,...ni): Cho tích các ni
- COUNT(n1, n2,...ni): Đếm các dữ liệu số trong danh sách
- COUNTA(n1, n2,...ni): Đếm các dữ liệu cả số lẫn kí tự trong danh sách
- Ví dụ: COUNT(1,ha,4) cho kết quả 2

COUNTA(1,ha,4) cho kết quả 3

-ABS(x) = |x|

- INT(x) = phần nguyên của x
- MOD(x,y)= số dư của x/y
- SQRT(x) = căn bậc hai của x
- $EXP(x) = e^x$
- b. Nhóm hàm thời gian
- TODAY() cho ngày tháng hệ thống
- YEAR(dl kiểu ngày) cho năm (4 số)
- MONTH(dl kiểu ngày) cho tháng
- DAY(dl kiểu ngày) cho ngày
- DATE(yyyy,mm,dd): cho giá trị kiểu ngày
- WEEKDAY(dl kiểu ngày,kiểu) cho thứ trong tuần;
 - Ở đó: kiểu = 1 thì trong tuần sẽ tính thứ Hai:2,...thứ Bảy:7, chủ nhật:1 kiểu = 2 thì trong tuần sẽ tính thứ Hai:1,...thứ Bảy:6, chủ nhật:7 kiểu = 3 thì trong tuần sẽ tính thứ Hai:0,...thứ Bảy:5, chủ nhật:6

Ví dụ: Xem từ ngày sinh ra đến nay là bao nhiêu ngày

= TODAY()-DATE(1984,02,25)

c.Nhóm hàm văn bản

- UPPER(x): đổi xâu kí tự X thành chữ in hoa

- LEFT(X,m): Đưa ra 1 xâu con từ xâu X gồm m kí tự kể từ bên trái

- RIGHT(X,n): Đưa ra 1 xâu con từ xâu X gồm n kí tự kể từ bên phải

- LEN(X): cho độ dài xâu kí tự X

d. Nhóm hàm Logic

	0		
a	b	a∩b	$a \cup b$
0	0	0	0
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	1

- AND(đk1,đk2,...): cho giao của các đk.

Ví dụ: + đtb>9 và Đt>8 thì xếp Giỏi: AND(đtb>9,Đt>8)

+ Đưa ra những người sinh nhật vao ngay hôm nay:

AND(day(Today()=Day(d2),Month(today()=Month(d2)) - OR(đk1,đk2,...): cho hợp của các đk

Ví dụ: Đưa ra người có ĐT hoặc ĐL>=9: OR(ĐT>=9,ĐL>=9)

Giá trị 1 nếu BTĐK đúng

- IF(BTĐK,giá trị 1, giá trị 2) =

Giá trị 2 nếu BTĐK sai

Ví dụ: 1. Xếp loại học sinh lên lớp, ở lại dựa vào ĐTB = IF(ĐTB>=5,"lên lớp", "ở lai")

7

2. Xếp loại học sinh vào 4 loại: Yếu, TB, Khá, Giỏi dựa vào ĐTB =IF(ĐTB<5,"Yếu",IF(ĐTB<7,"TB",IF(ĐTB<9,"Khá","Giỏi")))
Qua 2 ví dụ trên, nhận xét: số hàm IF lồng nhau của mỗi trường hợp.
3. XL lên lớp: ĐTB>=5 hoặc ĐTB>=4 và ĐT>7; còn lại là ở lại =IF(OR(DTB>=5,AND(DTB>=4,DT>7)),"LÊN LỚP", "Ở LAI")

V. ĐỊNH DẠNG DỮ LIỆU (trình bày) BẢNG TÍNH

1. Thay đổi cấu trúc bảng

- a. Chèn thêm ô, cột, dòng
 - Đánh dấu ô (cột, dòng) ở phía dưới hoặc bên phải vị trí cần chèn
 - Chọn Insert/Cell, xuất hiện hộp thoại:

Insert	<u>? ×</u>
Insert Shift cells right Shift cells <u>down</u> Entire <u>row</u> Entire <u>c</u> olumn	OK Cancel

Nếu chọn: +Shift cell Right: đẩy khối ô đánh dấu sang phải khi chèn

+ Shift cell Down: đẩy khối ô đánh dấu xuống dưới khi

chèn

+ *Entire Row*: chèn dòng trống phía trên khối ô đánh dấu
+ *Entire Colum*: chèn côt trống phía bên trái khối ô đánh

dấu

b. Xoá ô, cột, dòng

- Đánh dấu ô (cột, dòng) cần xoá
- Chọn *Edit/Delete*, xuất hiện hộp thoại:



Nếu chọn: +Shift cell Left: xoá ô và dồn sang trái

- + Shift cell Up: Xoá ô và dồn lên trên
- + Entire Row: Xoá dòng đánh dấu
- + Entire Colum: Xoá cột đánh dấu

2. Định dạng dữ liệu kiểu số, ngày

- Chọn (đánh dấu) vùng dữ liệu kiểu số hoặc ngày
- Chọn *Format/Cell*, xuất hiện bảng:

Format Cel	ls	? ×
Number	Alignment	Font Border Patterns Protection
Category: General Number Currency Accountin Date Time Percenta Fraction Scientific Text Special Custom	ng ge used for gener ialized formatti	Sample 9.00 Decimal places: 2 * Use 1000 Separator (,) Negative numbers: -1234.10 (1234.10) (1234.10) (1234.10) (1234.10) (1234.10) (1234.10) (1234.10) (1234.10)
		OK Cancel

- Trong bảng này chọn nút Number
 - + Trong *Category*: Chọn *Number* nếu định dạng số Chọn *Date* nếu định dang ngày Giả sử chọn *Date*, tạ có hôn thoại:

Giả sử chọn <i>Date</i> , tả có hộp thoại:
Format Cells
Number Alignment Font Border Patterns Protection Category: Sample 1/9 1/9 Mumber Type: 3/4/97 1/9 Currency Accounting 3/4/97 1/9 Date 3/4/97 03/04/97 1/9 Percentage Fraction 4-Mar-97 03/04/97 Scientific 04-Mar-97 March-97 Image: Custom Date formats display date and time serial numbers as date values. Use Time formats to display just the time portion. Use Time
OK Cancel

+ Chọn kiểu đưa ra cho kiểu ngày tháng ở bảng bên phải, nếu không có thì chọn *Custom* để tự định nghĩa kiểu đưa ra.

+Chon OK

3. Định dạng dữ liệu kí tự

- Đánh dấu vùng dữ liệu
- Chọn Format/Cell, xuất hiện bảng như trên,
- Trong bảng này chọn nút Font

ormat Cells	?					
Number Alignment Font	Border Patterns Protection					
Eont: .VnTime TrVnTeknicalH TrVnTifani Heavy TrVnTifani Heavy	Font style: Size: Regular 13 Regular 13 Italic 9 Bold 10					
Underline:	Bold Italic III I Color: Automatic I Normal font					
Effects 「Strikethrough Sup <u>e</u> rscript Sub <u>s</u> cript	AaBbCcYyZz					
This is a TrueType font. The same font will be used on both your printer and your screen.						
	OK Cancel					

- + Chọn phông, kiểu, cỡ chữ,... (giống ở Word)
- + Kết thúc kích OK

4. Điều chỉnh dữ liệu trong ô

- Đánh dấu vùng dữ liệu
- Chọn Format/Cell, xuất hiện bảng như trên,
- Trong bảng này chọn nút *Alignment*, có hộp thoại tiếp:

	?>
Text alignment Horizontal: General Vertical: Bottom Text control Wyrap text Shrink to fit Merge cells Hotecton Dorber Patterns Protecton Text alignment Text alignment Text alignment Text alignment Text alignment Text alignment Text alignment Text alignment Text alignment Dorber Patterns Protecton Text alignment Text alignment Text alignment Dorber Patterns Protecton Text alignment Text alignment Dorber Patterns Protecton Text alignment Dorber Patterns Protecton Text alignment Dorber Patterns Protecton Text alignment Dorber Patterns Protecton Text alignment Degrees	

Ở đó, nếu chọn:

+Horizontal: Để căn dữ liệu ngang ô như sau: *General*: giữ nguyên dữ liệu như khi đưa vào *Left*: Căn thẳng mép trái *Center*: Căn vào giữa

Right: Căn thẳng mép phải Justify: Căn đều 2 bên Fill: Làm đầy ô các kí tự đã có Center acrosse Selection: Đưa vào giữa khối ô
+ Vertical: Để căn dữ liệu dọc ô Top: Sát trên; Bottom: Sát dưới Center: Vào giữa Justify: đều trên dưới
+ Orientation: Chọn hình thức trải dữ liệu
+ Wrap Text: Cuốn dữ liệu xuống dòng khi đến lề bên phải ô.

5. Tạo đường kẻ cho khối ô

- Đánh dấu khối ô
- Chọn Format/Cell xuất hiện hộp thoại trên
- Chọn nút Border, có hộp thoại tiếp:



- + Chọn đường viền xung quang hoặc ở giữa các ô ở mục Preset
- + Chọn đường viền từng phía trong mục Border
- + Chọn kiểu đường viền trong mục Line Style
- + Chọn OK

* Có thể dùng thanh công cụ để tạo đường viền nhanh hơn

VI. VẼ BIỂU ĐÔ

1. Các bước vẽ biểu đồ

Bước 1: Chọn dữ liệu để vẽ và chọn kiểu biểu đồ

- Đánh dấu các vùng dữ liệu cho trục OX, OY
- Kích nút lệnh trên thanh công cụ hoặc chọn Insert/chart -> ra bảng
- 1

- Chọn kiểu biểu đồ ở bảng 1(Step 1)

Chart Wizard - Ste	ep 1 of 4 - Chart	Гуре		? ×
Standard Types	Custom Types			
<u>C</u> hart type:	Cha	art sub- <u>t</u> ype	:	
Column E Bar Area Coughnut Cough				
	Clu cat	stered Colur egories. Press an	mn. Compares d hold to <u>v</u> jew	values across sample
	Cancel	: Back	Next >	Einish

- Chọn Next \rightarrow ra bảng 2 (Step 2)



Data Range	Series	
1000 800 400 200 0	Tæng Hµ, Tó L ⁴	<u>n</u>
<u>D</u> ata range: Series in:	=Sheet11\$E\$2\$\$B\$5,Sheet11\$F\$2:\$F\$5 ℃ Rows € Columns	
2	Cancel < <u>B</u> ack Next > E	inish

- Chọn Next -> ra bảng 3 (Step 3)

Bước 3: Chọn các tuỳ chọn của biểu đồ ở bảng 3 (Step 3)

Chart Wizard - Step 3 of 4 - Chart	Option	ns ? X
Titles Axes Gridlines Le	gend	Data Labels Data Table
Så the so sijnh tæng l-mng		Đồ thị so sánh tổng lương
⊆ategory (X) axis: T³n	1	
Value (Y) axis: Tæng I-¬ng	ul Bua	
Second category (X) axis:	Ē	
Second value (Y) axis:		Hμ Tó L⁴ T≄n
Ca	ncel	< <u>B</u> ack Next > <u>F</u> inish

- Điền tên đồ thị ở ô Chart title
- Điền tên trục OX ở ô Category (X) Axis
- Điền tên trục OY ở ô Value (Y) Axis
- Chọn Next -> ra bảng 4(Step 4)

Bước 4: Xác định vị trí đặt biểu đồ ở bảng 4(Step 4)

Chart Wizard	I - Step 4 of 4 - Cha	rt Location	? ×
Place chart: -			
	C As new <u>s</u> heet:	Chart1	
	• As object in:	Sheet1	
2	Cancel	< Back Next > Finis	sh

- Nếu kích chuột vào As *new sheet* : Đặt biểu đồ trên trang tính mới, có tên là *Chart n* (n là 1 số)

- Nếu kích chuột vào As *object in* : Đặt biểu đồ trong trang tính, trang tính được xác định bởi *Sheet n*

- Kích vào *Finish* -> ra biểu đồ như sau:



2. Hiệu chỉnh biểu đồ

a. Di chuyển, thay đổi kích cỡ biểu đồ

- Đánh dấu biểu đồ
- Kích rê chuột trên biểu đồ để thay đổi vị trí
- Kích rê chuột ở một trong các nút đen bao quanh biểu đồ để thay đổi kích cỡ
- b. Thay đổi Font chữ, kiểu, cỡ chữ, màu chữ trong biểu đồ
 - Đánh dấu biểu đồ
 - Chọn Font, kiểu, cỡ chữ, màu chữ trên thanh công cụ hoặc trong menu

c. Thay đổi kiểu, vùng dữ liệu, các tiêu đề,.. biểu đồ

Đánh dấu Biểu đồ/Kích vào Chart/ sau đó chọn:

- Chart type : Thay đổi kiểu biểu đồ
- Source data: Thay đổi vùng dữ liệu để vẽ
- Chart Option: Thay đổi các tiêu đề cho biểu đồ và các trục
- Location: Thay đổi nơi đặt biểu đồ
- Chú ý: Khi lưu bảng tính vào tệp sẽ đồng thời lưu luôn cả biểu đồ.

VII. CƠ SỞ DỮ LIỆU TRÊN BẢNG TÍNH

1. Khái niệm cơ sở dữ liệu trong bảng tính

Ví dụ:

stt	Họ và tên	15phút	1 tiết	TBKT	học kỳ	ТВ
						mônkì1
1	Tạ Quang Cường	9	9	9.0	9	9.0
2	Nguyễn Anh Dũng	7	7	7.0	8	7.3
3	Chu Thuỳ Dương	8	6	6.7	8	7.1
4	Nguyễn Hùng Dũng	10	10	10.0	10	10.0
5	Nguyễn Hữu Đại	10	10	10.0	8	9.3

Một bảng dữ liệu trên trang tính được tổ chức thành các hàng và các cột. Theo thuật ngữ của CSDL thì mỗi hàng (trừ hàng đầu) sẽ là một bản ghi, mỗi cột là một trường.

Hàng đầu ghi tiêu để của mỗi cột sẽ là tên mỗi trường.

2. Sắp xếp dữ liệu

- Đánh dấu khối dữ liệu cần SX (gồm dòng tên trường (tên cột đầu biểu) và các bản ghi (các dòng dữ liệu))

Sort			? ×			
Sort by						
ТВКТ		Ascending				
		Descending				
Then by		.				
	;	 Ascending Documentary 				
Theo bu	,	Desce <u>n</u> aing				
		Ascendina				
1	,	Descendina				
My list has						
Header row	C No header ro <u>w</u>					
Options	ОК	Can	cel			

- Chọn Data/Sort

Trong hộp thoại trên chọn:

+Kích vào Header Row

+ Chọn khoá SX thứ 1 ở hộp SORT BY (là tiêu đề cột cần sx), và chiều SX của nó (A : tăng, D: giảm)

+ Nếu có khoá SX thứ 2, 3 thì chọn tương tự ở hộp THEN BY + Kết thúc kích vào OK

3. Tìm kiếm dữ liệu (lọc)

a. Bằng Autofilter

Bước 1: Đánh dấu vùng dữ liệu (gồm dòng tiêu đề cột và các dòng dữ liệu)

```
Bước 2: Vào DATA/FILTER/AUTO FILTER
```

Bảng	tính	xuất	hiện	các	Ô	mũi	tên	cạnh	tiêu	đề
cột:										

st 🗸	Họ và tên	•	15phí 🗸	1 tiết∓	TBK	học k 🖵	TB mônŀ

Bước 3: Lọc từng điều kiện:

Kích chuột vào ô mũi tên bên cạnh tên cột dùng làm điều kiện lọc, đưa ra bảng chọn:



+ Nếu chọn CUSTOM, đưa ra bảng tiếp:

Show rows where:	
	ОК
	Cancel
Use ? to represent any single character	

+ Chọn mức so sánh ở Show rows where:

Equals	=	is less than or equal to	<=
Does not equal	\diamond	Begins with	Bắt đầu bằng chữ cái
is greater than	>	Does not begin with	Không bắt đầu bằng
is greater than or equal to	>=	Ends with	Kết thúc bằng
is less than	<	Does not End with	Không kết thúc bằng

Gõ (với số) hoặc chọn (với chữ) giá trị so sánh ở ô bên cạnh Ví dụ: - Đưa ra những người có TBKT>=9

- Đưa ra những người cơ TBKH>=8, 1 tiết>9
- Đưa ra những người có TBKT từ 7 đến 9 (dùng AND)
- b. Bằng Advanced Filter

Bước 1: Tạo vùng điều kiện như sau:

- Dòng 1: chứa tên các tiêu đề cột giống ở vùng dữ liệu (nên copy sang)

- Dòng 2 (hoặc các dòng sau nữa dùng để ghi những điều kiện theo yêu cầu): Nhập các điều kiện ở ngay phía dưới tên tiêu đề cột ở vùng điều kiện

Bước 2: Đặt con trỏ ô vào vùng dữ liệu và chọn lênh: *Data/filter/Advantced Filter ->* Xuất hiện hộp thoại:

Advanced Filter		? ×
Action C <u>Fi</u> lter the list,	in-place	ОК
Copy to anot	her location	Cancel
List range:	<u></u>	
<u>C</u> riteria range:	<u> </u>	
Copy <u>t</u> o:	<u> </u>	
Unique <u>r</u> ecords	only	

Bước 3: Lựa chọn yêu cầu thực hiện trên khung Action:

- *Filter the List, in* □ *place*: Để hiển thị kết quả lọc ngay trên vùng dữ liệu khai thác.

- *Copy to another location*: Để sao chép kết quả lọc vào vùng sẽ được chỉ ra trên bảng tính ở Copy to.

Bước 4: Khai báo phạm vi các vùng trong hộp thoại:

- List range: nhập địa chỉ (hay kích rê phạm vi) vùng dữ liệu khai thác

- Criteria range: Nhập địa chỉ (hoặc kích rê) vùng điều kiện.

- *Copy to*: Nhập địa chỉ (hoặc kích rê) vùng chứa kết quả.

Bước 5: Chọn OK trong hộp thoại.

Ví dụ

	A	B	С	D	E	F	G	Н	
19	stt	Họ và têr	15phút	1 tiết	TBKT				
20	1	Tạ Quan	9	9	9.0				
21	2	Nguyễn	7	7	70				
22	3	Chu Thu	8	6	Advance	ed Filter			
23	4	Nguyễn	10	10	Action -	u bha liab ia al			Γ
24						r the list, in-p			
25	stt	Họ và têr	15phút	1 tiết			ocacioni		
26				>=9	≥ List range	e: \$A:	\$19:\$E\$23	<u></u>	
27	stt	Họ và têr	15phút	1 tiết	Criteria ra	ange: \$A	\$25:\$E\$26		
28	1	Tạ Quan	9	9	Copy to:	- +	+27,45427		
29	4	Nguyễn	10	10	Cop/ <u>c</u> o.	Į⊅ Μ .	₽ <i>८1</i> ,₽∟₽८/		
30					🗌 🗌 Uniqu	e <u>r</u> ecords only	/		
31									

Ghi chú: Cách viết các điều kiện trong vùng điều kiện:

Giả sử có bảng dữ liệu:

stt	Họ và tên	15phút	1 tiết	TBKT
1	Tạ Quang Cường	9	9	9.0
2	Nguyễn Anh Dũng	7	7	7.0
3	Chu Thuỳ Dương	8	6	6.7
4	Nguyễn Hùng Dũng	10	10	10.0

Vùng điều kiện:

stt	Họ và tên	15phút	1 tiết	TBKT
	Nguyễn	7		
			>=9	

Vùng kết quả:

stt	Họ và tên	15phút	1 tiết	TBKT
1	Tạ Quang Cường	9	9	9.0
2	Nguyễn Anh Dũng	7	7	7.0
4	Nguyễn Hùng Dũng	10	10	10.0

4. Một số hàm dùng với CSDL

Qui ước: VDL: Vùng dữ liệu cần xét C: Cột cần xét VDK: Vùng điều kiện

- DSUM(VDL,C,VDK): Tính tổng các ô ở cột cần xét thoả mãn điều kiện

- DAVERAGE(VDL,C,VDK): Tính trung bình cộng các ô trên cột cần xét thoả mãn điều kiện

- DCOUNT(VDL,C,VDK): Đếm các ô trên cột cần xét thoả mãn điều kiện (Nếu cột cần xét là số)

- DCOUNTA(VDL,C,VDK): Đếm các ô trên cột cần xét thoả mãn điều kiện (Nếu cột cần xét là văn bản)

- DMAX(VDL,C,VDK): Đưa ra số lớn nhất trong các ô trên cột cần xét thoả mãn điều kiện

- DMIN(VDL,C,VDK): Đưa ra số nhỏ nhất trong các ô trên cột cần xét thoả mãn điều kiện

Ví du:

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	stt	Họ và tên	Khu vực	M1	M2	M3	Tổng	Xếp loại	Học bống
2	1	Tạ Quang Cường	1	9	9	6.0	24	Khá	40000
3	2	Nguyễn Anh Dũng	2	4	5	4.0	13	Kém	0
4	3	Chu Thuỳ Dương	1	8	6	8.0	22	тв	20000
5	4	Nguyễn Hùng Dũng	3	10	8	10.0	28	Giỏi	50000
6									
7									
8			1						
9		DSUM(B1:I5,8,C7:C8)		60000					
10		DAVERAGE(B1:I5,8,C7:C8)		30000					
11		DCOUNT(B1:I5,3,C7:C8)		2					
12		DCOUNTA(B1:I5,1,C7:C8)		2					
13		DMAX(B1:I5,8,C7:C8)		40000					
14		DMIN(B1:I5,8,C7:C8)		20000					

* Lưu ý khi tạo vùng điều kiện

- Nếu điều kiện là hằng số thì tiêu đề điều kiện trùng với tiêu đề cột dữ liệu làm điều kiện (nên copy tên của cột lấy làm điều kiện xuống). - Nếu điều kiện là biểu thức (hàm,..) thì tiêu đề điều kiện phải khác với tiêu đề cột dữ liệu lấy làm điều kiện (không nên copy tên của cột lấy làm điều kiện xuống).

Ví dụ: Đếm những người có chữ cái đầu của Họ và tên là N, vùng điều kiện ta lập như sau:

đầuhọ	
=Left(B2,1)="N"	

5. Tìm kiếm bằng VLOOKUP, HLOOKUP

a. Hàm VLOOKUP

VLOOKUP(Giá trị tìm, Vùng cần tìm,Cột cần lấy): Thực hiện việc tìm kiếm một giá trị trong cột đầu tiên của vùng cần tìm và cho kết quả tương ứng trong cột cần lấy (cột chỉ định).

	A	В	С	D	Formula Bar F
1	Phòng	Ngày	Tống tiền		
2	a	7	VLOOKUP	(A2,\$B\$1	0:\$C12,2)*B2
3	b	б	600		
4	c	5	450		liên
5	a	4	600		
б	b	5	500		
7			Vì	ıng cần tìn	n
8		Bàng giá:		· ·	
9		Loại phòng	Giá		
10		a	150		
11		b	100		
12		c	90	-	
13				t thứ 2	
14					

b. Hàm HLOOKUP

HLOOKUP(Giá trị tìm, Vùng cần tìm, Dòng cần lấy): Thực hiện việc tìm kiếm một giá trị trong dòng đầu tiên của vùng cần tìm và cho kết quả tương ứng trong dòng cần lấy (dòng chỉ định).

* Chú ý khi dùng 2 hàm Vlookup, Hlookup:

Ở hàm Vlookup: Vùng cần tìm có cột thứ nhất được sắp xếp tăng dần (từ trên xuống dưới)

Ở hàm Hlookup: Vùng cần tìm có dòng thứ nhất được sắp xếp tăng dần (từ trái sang phải).

Ví dụ:

	A	В	С	D	E	F	
1	Phòng	Ngày	Tổng tiền				
2	a	7	HLOOKUP	(A2,\$C\$9:\$)	E\$10,2)*B2		
3	b	б	600		to 12		-
4	c.	5	250		iay ia vung	3	-
5	a	4	600	(iữ nệu		
б	b	5	500			Vùng c	cần lấv
-7						8	
8		Bảng giá:				/	
9		Loại phòng	a	b	c 🗶	dàr	ng thứ 2
10		Giá	150	100	50		ig uiu 2
11							

6. Tổng hợp dữ liệu theo nhóm

Ví dụ: Danh sách SV gồm các trường: Họ tên, Ngày sinh, Lớp, Khối, Điểm TB, Học bổng ->Tính tiền học bổng cho từng khối, từng lớp đặt dưới từng lớp, khối

a. Các bước thực hiện

b1. Sắp xếp dữ liệu của bảng với khóa là các trường ó thể tổng hợp theo nhóm

b2. Đặt con trỏ vào vùng CSDL

b3. Vào menu Data / Subtotal -> xuất hiện hộp thoại

Subtotal	? 🔀
At each change in:	οκ
Khèi 🗾 👻	
Use function:	Cancel
Sum 💌	<u>R</u> emove All
Add subtotal to:	
Líp 🔺	
IV Häc bæng ▼	
 Replace <u>c</u>urrent subtotals <u>P</u>age break between groups <u>Summary below data</u> 	

- Chọn cột căn cứ tạo nhóm trong At each change in
- Chọn hàm tính tóan trong mục Use Function

- Chọn các cột sẽ thêm Subtotal vào trong Add Subtotal to b4. Kích OK

b. Ví dụ

Þ	🖄 Microsoft Excel - vidu1_baigiang									
	1	Eile	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew <u>I</u> nsert	F <u>o</u> rmat <u>T</u> oo	ols <u>D</u> ata	<u>W</u> indow <u>H</u> e	lp		
Ĩ	🗅 🚅 🔚 🎒 💁 🖏 💖 🐰 🗈 籠 💅 🗠 ד 🗠 🚽 🍓 🐲 🗵 🖍 🛃									
-11	.VnTime • 13 • B <i>I</i> U ≡ ≡ ≡ 5 %									
		E	9	-	= 6	_				
F	1 2	2 3		A	С	D	E	F		
			1							
			2	Họ và tên	Khối	Lóp	Điểm TB	Học bỏng		
		••	З	Vũ Huy Hiệu	1	ь	S	100000.0		
		•	4	Lā Việt Dũng	1	d	10	400000.0		
		•	5	Nguyên Phươ	1	d	10	400000.0		
		-	6		1 Tota J			900000.0		
	H	F	11		2 Tota J			1100000.0		
			12	Hà TàI Đức	3	a	7	200000.0		
		•	13	Đào Tuấn A	3	b	8	400000.0		
		•	14	Bùi Quốc Hùr	3	с	7	200000.0		
		•	15	Nguyên Thu I	3	d	6	100000.0		
	E	-	16		3 Tota J			900000.0		
			17	Bùi Việt Ar	4	a	9	400000.0		
			18	Phan Vương (4	a	9	400000.0		
		-	19	Đố A nh Cư	4	c	5	100000.0		
			20	Nguyên Đức I	4	с	S	100000.0		
			21	Pham Duy Hie	4	с	9	400000.0		
	-	-	22		4 TotaJ			1400000.0		
	-		23		Grand To	ta J		4300000.0		
_			0.4			-				

c. Chú ý

- Các nút



+

cho phép chọn các cấp của các nhóm

Nhấn nút
Nhấn nút

:để thu nhỏ nhóm, chỉ hiện dòng tổng hợp của nhóm mở rộng để xem các dòng chi tiết trong nhóm

Trong hộp thoại Subtotal, các nút chọn có ý nghĩa:

✓ Replace current subtotal: bật / tắt việc thay thế dữ liệu trong thao tác Subtotal mới cho dữ liệu của Subtotal cũ

✓ Page break between groups: bật / tắt việc tự động chèn ngắt trang vào giữa các nhóm

✓ **Summary below data:** bật / tắt việc tạo dòng tổng hợp đặt ngay dưới từng nhóm dữ liệu

VIII. IN BẢNG TÍNH

Ta thường gặp hai trường hợp:

- Phân trang tự động (nếu cả trang tính là 1 danh sách)
- Phân trang bằng tay (nếu trang tính gồm nhiều danh sách)

1. Đặt trang in tự động

- Đánh dấu toàn danh sách
- Vào File/Page setup

Page Setup	? ×
Page Margins Header/Footer Sheet	
Orientation	Print
A C Portrait A C Landscape	Print Previe <u>w</u>
Scaling	Options
Adjust to: 100 ÷ % normal size	
C Fit to: 1 🌻 page(s) wide by 1 🌻 tall	
Paper size: Letter 8 1/2 × 11 in	
Print guality: 180 dpi	
First page number: Auto	
ОК	Cancel

- + Kích chọn nút Page: Để chọn kích cỡ, hướng trang in
 - Portrait: in doc Landscape: in ngang
 - Paper size: chọn cỡ giấy

+ Kích chọn nút *Margin*: để đặt lề trang in +Kích chọn nút *Header/footer: để* tạo tiêu đề đầu, cuối trang in

Page Setup	? ×
Page Margins Header/Footer Sheet	
Page 1	Print
	Print Previe <u>w</u>
Header:	Options
Page 1	
Custom Header Custom Footer	
Eooter:	
Sheet1	
Sheet1	
0	Cancel

- Mẫu tiêu đề đầu, cuối được chọn ở bảng sau:

+ Kích chọn nút *Sheet*: để tạo cột/dòng đầu cho mọi trang in:

Page Setup	? ×
Page Margins Header/Footer Sheet	
Print area: Image: Columns to repeat at left:	Print Print Previe <u>w</u> Options
Print Image: Gridlines Image: Row and column headings Image: Black and white Comments: Image: Draft guality Image: Comment state	
Page order	
ОК	Cancel

Trong *Print area*: gõ địa chỉ tuyệt đối của bảng dữ liệu,
 Ví dụ: \$A\$1:\$E\$10

-Trong *Rows To repeat at top*: gõ các dòng mà ta muốn in trong mọi trang in theo qui cách: \$tên dòng:\$tên dòng

Ví dụ: \$1:\$2. Nghĩa là mọi trang in đều in 2 dòng 1, 2 ở đầu bảng.

- Trong *Colums To repeat at left*: gõ các cột mà ta muốn in trong mọi trang in theo qui cách: \$ tên cột:\$tên cột, Ví dụ: \$A:\$A. Nghĩa là mọi trang in đều in cột A ở cột đầu .(It dùng nếu số cột không quá nhiều quá khổ giấy)

2. Đặt trang in bằng tay

- a. Đặt trang
 - Đặt con trỏ ô ở góc phải dưới của trang dự định,
 - Vào Insert/Page Break
- b. Huỷ đặt trang
 - Đặt con trỏ ô ở góc phải dưới của trang
 - Vào Insert/ Remove Page Break
- 3. In trang tính

Sau khi đã đặt trang in (tự động hoặc bằng tay) và tạo các tiêu đề, đánh số trang (nếu cần) xong ta bật máy in, lắp giấy và thực hiện việc in, bằng cách chọn menu: *File / Print ->* xuất hiện hộp thoại:

Print		? 🗙
Printer Name: MP LaserJet 1100 (MS) (Copy	1)	P <u>r</u> operties
Status: Idle Type: HP LaserJet 1100 (MS) Where: LPT1:		
Comment:		Print to file
Print range	Copies	
ⓒ All C Page(s) Erom: ➡ Io: ➡	Number of <u>c</u> opies:	1
Print what C Selection C Entire workbook		☑ C <u>o</u> llate
Active sheet(s)		
Preview	ОК	Cancel

Trong hộp thoại trên ta chọn:

+ All: để in ra tất cả các trang

+ Pages: để in ra trang cụ thể, bằng cách gõ số trang vào *From* (in từ trang), vào *To* (đến trang)

+ Cuối cùng kích vào OK.

BÀI TẬP EXCEL

<u>Bài 1.</u>

Để quản lý điểm của 1 lớp, mỗi học sinh có các yếu tố sau: họ và tên, ngày sinh, điểm của các môn như Toán, Lý, Hoá, Sinh, Văn, Sử, Địa,... Điểm của mỗi môn được tính với hệ số nào đó. Từng học kỳ thầy giáo phải tính điểm trung bình cho từng học sinh (giả sử với 1 số môn) như sau:

DANII SACII DIEM CAC MON CUA LOI 12A									
Stt	Họ và tên	NS	Toán	Lý	Hoá	Văn	Tb		
1	Lê Văn An	20/3/84	8	8	9	9	8.5		

DANH SÁCH ĐIỂM CÁC MÔN CỦA LỚP 12A

1. Xác định kiểu dữ liệu của các cột, các thông tin độc lập và thông tin phụ thuộc

- 2. Lập biểu bảng gồm các cột, trình bày như trên và vào dữ liệu (vào các dữ liệu độc lập) cho 10 học sinh. Ghi vào tệp.
- 3. Tính điểm TB cho mỗi học sinh. Ghi lại

<u>Bài 2.</u>

Hàng tháng, từng học kỳ thày giáo cần thống kê số lượng và tỉ lệ phần trăm học sinh của 1 lớp thuộc các loại dưới trung bình (DTB), trung bình (TB), khá (KH) và giỏi (G). Trước hết thày giáo phải kẻ một bảng như hình sau và đếm số lượng (SL) đối với từng loại để ghi vào:

			Học kỳ I							
		D	DTB		ТВ		KH		G	
Tháng	TS	SL	TL	SL	TL	SL	TL	SL	TL	
09	50	4		15		20		11		
10	50	3		16		17		14		
11	50	5		12		18		15		
12	50	6		10		19		15		

1. Hãy lập 1 bảng như trên, ghi vào tệp

2. Tính tỉ lệ (TL) của mỗi loại trong từng tháng (TL = SL/TS). Ghi lại tệp

<u>Bài 3.</u>

Một kế toán phải tính lương cho các cán bộ, họ lập một bảng gồm các cột: Stt, Họ và tên, Ngày công (NC), Lương chính (LC) tính theo đơn vị ngàn đồng, Tiền thưởng (TT), trơ cấp (TC), Tổng số (TS). Theo mẫu sau:

Stt	Họ và tên	NC	LC	TT	TC	TS
1	Trần An Bình	24	450			
2						

1. Lập một bảng như trên và vào dữ liệu cho khoảng 5 người. Ghi vào tệp

2. Tính tiền thưởng theo số ngày công: TT=NC*5 (5 ngàn đồng)

3. Tính trợ cấp theo mức phần trăm lương chính được hưởng, giả sử là 30% lương chính.

4. Tính tổng số tiền được lĩnh của mỗi người. Ghi lại tệp

<u>Bài 4.</u>

Một HTX giao ruộng cho xã viên canh tác. Họ lập một bảng để nắm tình hình thu thuế. Bảng này có các cột sau: Số thứ tự, Họ và tên chủ hộ, diện tích đất hạng 1, diện tích đất hạng 2, diện tích đất hạng 3, mức thuế hàng năm cho mỗi hạng đất. Tổng cộng thuế phải đóng hàng năm đối với mỗi hộ và đối với cả HTX trên mỗi hạng đất và toàn bộ. (Mức thu thuế tính trên một đơn vị diện tích chỉ phụ thuộc vào hạng đất)

- 1. Lập bảng tính để tính thuế cho 5 xã viên, ghi vào tệp
- 2. Tính tổng cộng thuế phải đóng của mỗi xã viên
- 3. Tính tổng thuế của mỗi hạng đất và của toàn bộ (để ở hàng cuối)

(**Lưu ý**:Mức thuế của 3 hạng đất để ở 3 ô cố định, khi tính thuế của các hạng đất dùng địa chỉ tuyệt đối)

<u>Bài 5.</u>

Một danh sách lớp gồm các cột: Họ và tên, ngày sinh, điểmToán, điểm Văn, điểm Ngoại ngữ, điểm TB (ĐTB), xếp loại, ghi chú.

- Lập bảng và vào dữ liệu cho khoảng 5 học sinh (các cột dữ liệu phụ thuộc: ĐTB, xếp loại, ghi chú sẽ tính toán và điền bởi các câu hỏi sau)
- 2. Tính điểm trung bình cho mỗi học sinh
- Xếp loại cho mỗi học sinh dựa vào điểm trung bình : Nếu ĐTB<5 xếp loại Không đat; Nếu ĐTB>=5 xếp loại Đạt
- 4. Hãy lập công thức tính để cột Ghi chú sẽ được tự động ghi dấu * đối với các học sinh có ĐTB cao nhất (có thể có nhiều học sinh cùng có ĐTB cao nhất), còn các học sinh khác ghi dấu . (Gợi ý: tạo ra một ô phụ ghi ĐTB cao nhất để so sánh)
- *5. Thêm cột Sinh chủ nhật để ghi những người sinh vào Chủ nhật. Biết rằng ngày 31/12/1996 là ngày thứ Ba. Sử dụng các hàm thích hợp để tự động viết vào cột này chữ CN đối với những người sinh đúng vào chủ nhật. (Gợi ý: Do ngày 31/12/1996 là ngày thứ ba nên ngày 5/1/1997 là Chủ nhật, vậy tất cả các ngày chênh với ngày 5/1/1997 một số ngày chia hết cho 7 đều là Chủ nhật (dùng hàm ABS, hàm MOD và hàm IF để viết công thức cần thiết).

<u>Bài 6.</u>

Lập một bảng tính gồm những thông tin sau: Họ, Tên, Ngày sinh, số con, Lương chính, phụ cấp, Thu nhập, Ghi chú.

- 1. Vào dữ liệu cho 5 người
- 2. Tính thu nhập cho mỗi cán bộ (Thu nhập = Lương chính + phụ cấp)
- 3. Ghi chú sẽ ghi với điều kiện như sau:
 - Những người sinh từ 1936 trở về trước thì ghi Về Hưu
 - Những người sinh sau 1936 thì ghi Làm Việc.
- 4. Vẽ đồ thị thể hiện sự tương quan mức thu nhập giữa các cán bộ
- 5. Sắp xếp bảng tính sao cho cột Thu nhập theo chiều giảm dần.
- 6. Đếm số người có số con từ 2 trở xuống, kết quả để ở ô A10
- 7. Chỉ ra mức thu nhập cao nhất trong cơ quan, kết quả để ở ô B10. Sau đó đếm tổng số những người có mức thu nhập cao nhất, kết quả để ở ô B12.
- Tính tổng lương của những người Về hưu để ở ô C14; tổng lương của những người Làm việc để ở ô D14.

9. Lọc và đưa ra danh sách gồm những người có lương chính >=425 và số con <=2.

10. Lọc và đưa ra 1 danh sách gồm những người Về hưu, 1 danh sách gồm những người Làm việc.

<u>Bài 7.</u>

1. Lập một bảng theo mẫu sau:

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG VAY TIỀN TIẾT KIỆM									
	Ngày trả: 12/6/97								
				% lãi quá	hạn/ngày:	0.0002			
Tên khách	Đối	Ngày	Ngày	Tiền vay Tiền lãi		Tiền lãi	Tổng cộng		

	tượng	vay	đến hạn		quá hạn	
Thanh Hà	1	12/6/96	12/6/97	2000000		
Anh Xuân	2	20/2/94	15/6/96	1500000		
Hà An	2	15/3/95	20/6/96	3000000		
Anh Tuấn	1	30/6/95	10/4/96	2500000		
Xuân Thao	3	12/6/96	12/6/97	1000000		

2. Tính cột tiền lãi như sau:

Nếu đối tượng 1 thì tiền lãi = Tiền vay *(Ngày đến hạn - ngày vay) *
 0.001

Các đối tượng khác tiền lãi = Tiền vay *(Ngày đến hạn - ngày vay) *
 0.002

3. Tính tiền lãi quá hạn như sau:

Tiền lãi quá hạn=Tiền vay*(Ngày trả-Ngày đến hạn) * % Lãi quá hạn.

4. Tính tiền tổng cộng = Tiền vay + tiền lãi + tiền lãi quá hạn.

5. Sắp xếp tiền vay theo chiều giảm dần.

6. Đếm số người thuộc đối tượng 1, kết quả để ở ô A14.

7. Tính tổng tiền vay của các đối tượng loại 2 hoặc loại 1, kết quả để ở ô B15.

8. Tính tổng tiền Tổng cộng của những người có ngày vay vào năm 1995, kết quả để ở ô C15

8. Vẽ đồ thị so sánh tiền Tổng cộng và Tiền lãi của từng khách hàng.

9. Đưa ra số tiền vay cao nhất, ít nhất trong các khách hàng

10. Lọc ra một danh sách gồm các đối tượng loại 1 có ngày vay sau 1/1/1996.

<u>Bài 10.</u>

1. Lâp môt bảng tính và trình bày như mẫu sau:

🔡 B	Itcel														
	А	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	Κ	L	Μ	N	
		KẾT QUẢ THI TỐT NGHIỆP													
1	KHỐI LỚP 12														
2															
						Γâp					8ŭ	F.	B		
				Noòr		H.				_	ai n	n -	I I	đuş	
3	Stt	Hođêm	Tên	sinh	Lớn	XL	[0áj	Văn	Ϋ́,	dini	2007 7800	Diển	Diểo	ζết	
4		IA Thi	Hoa	2/10/84	12A1	A	<u> </u>	۳	7	6	<u>~</u>		H	<u> </u>	1
5		Nguyễn	Nam	20/9/84	12A2	A	7.5	7	6	5	8				1
6		Hô Thị	Nga	15/7/85	12A3	B	6.5	6	6	6	9				1
7		Vô Nam	Sơn	20/5/84	12A2	А	6.5	5.5	5	7	7				1
8		Hà	Thanh	12/10/85	12A4	С	5.5	6	8	6	5.5]
															-

2) Xác định điểm ưu tiên cho mỗi người như sau:

XLHTập	Điếm
	UT

Có thể dùng hàm IF hoặc VLOOOKUP để xác định điểm ưu tiên cho mốg người

А	1
В	0.5
С	0

3) Tính Điểm TB như sau: Điểm TB=(Toán*2+Văn*2+Lý+Sinh+Ngoại Ngữ+ĐiểmUT)/7

4) Kết quả xếp như sau:

Nếu ĐiểmTB<5 xếp loại Yếu; 5<=ĐiểmTB<6.5 xếp loại TB; 6.5<=Điểm TB<8 xếp loại Khá; ĐiểmTB>=8 xếp loại Giỏi.

- 5) Sắp xếp danh sách sao cho Điểm TB theo chiều giảm dần
- 6) Điền số thứ tự tự động vào mục STT
- 7) Đếm số người ở lớp 12A2, kết quả để ở ô B12
- 8) Đưa ra 1 dánh sách gồm những người xếp loại học tập là A và có Điểm TB>=7
- 9) Vẽ biểu đồ so sánh điểm TB của mỗi học sinh

Bài 11.

DANH SÁCH SV ĐƯỢC CẤP HỌC BỔNG NĂM HỌC 200... -200 ...

Stt	Họ và tên	Ngày	Mã	Môn	Môn	Điểm	Tiền	Ghi
		sinh	UT	1	2	TB	HB	chú
	Nguyễn Lâm		A1	8	9			
	Lê Tú Nam		A2	7	9			
	Đoàn ThuThuỷ		B2	8	7			
	Lâm Tú Trinh		B1	7	9			
	Phạm Thị Hoa		C2	9	8			
	Lã Bích Ngọc		C1	8	8			
	Hoàng Tiến		A2	9	7			
	Lê Thị Lan		B1	6	5			

Ngày hiện tại: (cho ngày cụ thể hôm nay)

1. Nhập dữ liệu theo bảng trên (tự cho ngày tháng năm sinh cho phù hợp độ tuổi hiện nay đang học Đại học)

- 2. Điền số thứ tự cho cột STT
- Tính điểm TB như sau: Điểm TB= (Môn 1 + Môn 2)+Điểm UT ở đó Điểm UT cho mỗi người được tính như sau:

Nếu Mã UT="A" thì Điểm UT là 1; Mã UT = "B" thì Điểm UT=0.5; Mã UT="C" thì Điểm UT=0.

4. Tiền HB (tiền học bổng) tính như sau:

Nếu Điểm TB >=9 và tuổi <=20 thì học bổng là 500000 Nếu 9>Điểm TB>=8 và 22>=tuổi >20 thì học bổng là 300000 Còn lai không cấp học bổng.

Lưu ý: Tuổi = Năm hiện tại — Năm sinh

5. Tính tổng học bổng của các học sinh có Mã UT với các chữ cái đầu là "A"; "B";"C" để kết quả vào 3 ô: A12, B12, C12.

30

6. Đếm xem có bao nhiêu học sinh có điểm TB từ 9 trở lên và có môn 1>=8
7. Trích ra 1 vùng khác trên bảng tính: Những học sinh có tiền học bổng =500000 và môn 1>=9.

8. Điền vào cột Ghi chú: Những ai sinh nhật vào ngày hôm nay thì ghi "SN", nếu không ghi "-". (Sau đó thử 1 vài người trong danh sách có sinh nhật vào hôm nay)

9. Sắp xếp danh sách trên sao cho cột Tiền HB giảm dần nếu Tiền HB trùng nhau thì sắp xếp Điểm TB tăng dần.

10. Vẽ đồ thị so sánh điểm 2 môn của mỗi học sinh.