



LAB 06. MICROSOFT EXCEL (1)

Thời lượng: 2 tiết

Mục đích

- Nhập dữ liệu, điền số thứ tự, thao tác trên dòng cột, định dạng cột, dòng.
- Tính toán: dùng hàm SUM, IF, OR, ROUND, AVERAGE, MAX, MIN, sao chép công thức
- Sắp xếp, trích lọc dữ liệu
- Vẽ biểu đồ
- Định dạng dữ liệu: kiểu tiền tệ (Accounting), ngày (Date, Custom), trộn ô, kẻ khung và tô nền.
- Thao tác trên Sheet.

Nội dung

Bài 1: Tạo một Sheet mới đặt tên là BT1

Nhập dữ liệu sau vào sheet BT1 và thực hiện lần lượt các tác vụ bên dưới.

- Định dạng tương ứng tại cột định dạng theo kiểu định dạng được ghi chú (chỉ làm phần trong khung màu đỏ, phần còn lại là hướng dẫn và giải thích không cần đưa vào bài làm)
- Hướng dẫn: Right_Click vào ô cần định dạng chọn Format Cell.



Chưa định dạng	Định dạng	Kiểu định dạng	Giải thích	Ghi chú
54666	54,666.00 đồng	Currency	Tiền tệ	###0.00 [Đồng]
54666	VND 54,666.0	Currency	Tiền tệ	[SVND] ###0.0
0.4566	45.66%	Percentage	Phần trăm	0.00%
May-07	5/10/2007	Short Date	Dạng ngày ngắn gọn	m/d/yyyy
May-07	10/05/2007	Short Date	Dạng ngày ngắn gọn	dd/mm/yyyy
May-07	Thursday, May 10, 2007	Long Date	Dạng ngày chi tiết	[S-F800]dddd, mmmm dd, yyyy
646564622	646,564,622.00	Accounting	Kế toán	(* ##,##0.00); (* (##,##0.00); (* "-"??); (@)
8489325103	848-932-5103	Phone Number	Số điện thoại	###-###-####
15:57:36	3:57:36 PM	Time	Thời gian	h:mm:ss AM/PM
0.25	1/4	Fraction	Phân số	# ?/?
0.025	1/40	Fraction	Phân số	# ??/??
646564622	6.47E+08	Scientific	Khoa học	0.00E+00



Nhập tiếp tục các dữ liệu sau và thực hiện thao tác tính toán tương ứng. Sao chép công thức theo cột/dòng tương ứng

a	b	$a > b$	$a < b$	$a \geq b$	$a \leq b$
47	23				
58	58				
12	49				
35	75				

A	B	A/B	A lấy thừa B	Căn bậc 2 của A
1	10			
3	3			

A	B	$A^2 + B$	$(A - B) * A$	$((A+B)/(A-B))^4$
16	4			
5	5			

Thực hiện các thao tác trên chuỗi (Sinh viên viết lại công thức để hiểu cách các hàm trên chuỗi thông dụng)

	A	B
1	MS Excel	
2	Lấy từ trái qua 3 ký tự	Left(A1,3)=MS
3	Lấy từ phải qua 4 ký tự	RIGHT(A1,4)=xcel
4	Lấy từ vị trí thứ 2 lấy 3 ký tự	MID(A1,2,3)=S E
5	Đổi thành chữ hoa	UPPER(A1)=MS EXCEL
6	Đổi thành chữ thường	LOWER(A1)=ms excel
7	Viết hoa chữ đầu tiên	PROPER(A1)=Ms Excel
8	Tìm vị trí của "Ex" trong chuỗi	FIND("Ex",A1)=4



Thực hiện các hàm toán học

x	y	Mod(x,y)	Int(x/y)	Sqrt(x+y)	Round(x/y,2)	Power(x,4)	Produc(x,y)
7	2						
13	-4						
15	66						
8	8						
Tổng cộng (sum)							

Thực hiện các hàm thống kê (max, min, average, count, countif, counta)

14	28	36	d	2
b		43	57	85
19	35	study	compare	13
23	56	14	10	computer
some	49	28	53	
65	8	command	52	24
66		51	38	Learn

Giá trị lớn nhất	
Giá trị nhỏ nhất	
Giá trị trung bình	
Tổng các giá trị	
Số ô chứa giá trị	
Số ô chứa giá trị chuỗi	
Số ô chứa giá trị >50	
Số ô bắt đầu bằng chữ "com"	

Trong các bài tập dưới sinh viên có thể sử dụng dữ liệu mẫu để tiết kiệm thời gian trong file “Dữ liệu mẫu.xlsx” nhưng phải định dạng lại đúng như trong yêu cầu

Bài 2: Tạo Sheet mới đặt tên là BT2, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

	SBD	Họ	Tên	Phái	Năm sinh	Nơi sinh	Toán	Sinh	Lý	Hóa	Tổng điểm	Ưu tiên	ĐKKQ	Ngành thi	Điểm chuẩn	Kết quả	KQ1	KQ2
2																		
3																		
4	A250-1	Lâm Đức	Trí		1973	Huế	5	3	4	8								
5	B356-2	Nguyễn Thị	Nghĩa	x	1974	Đà Lạt	6	8	5	10								
6	C452-1	Trần Hải	Thanh		1975	Sông Bé	4	4	5	5								
7	B897-3	Nguyễn Thụy Ngọc	Châu	x	1969	Hà Nội	6	3	3	7								
8	B696-1	Phan Thành	Long		1972	TP. HCM	5	8	1	9								
9	C897-1	Võ Trường	Hải		1980	Huế	8	5	2	5								
10	D456-2	Nguyễn Ngọc	Bích	x	1977	Đà Lạt	9	10	9	9								
11	A123-3	Thái Minh	Trí		1973	Tiền Giang	10	9	7	4								
12	C556-2	Lê Thu	Trang	x	1975	Nha Trang	8	5	4	6								
13	D658-3	Trần Chí	Hải		1970	Đà Nẵng	8	8	6	6								
14	C478-1	Nguyễn Bích	Thúy	x	1986	TP. HCM	7	5	8	8								
15	B285-2	Lê Ngọc	Quỳnh	x	1982	Vũng Tàu	6	9	10	8								
16	A396-1	Ngô Thanh	Tâm	x	1985	Huế	8	5	9	10								
17	B963-2	Trần Như	Quỳnh		1984	Đà Lạt	7	9	8	10								
18	D987-3	Nguyễn Thị Bích	Thúy	x	1982	Minh Hải	8	8	10	7								
19	B465-3	Trần Văn	Linh		1986	Nha Trang	6	4	5	7								
20	C324-1	Vũ Ngọc	Sơn		1985	Đà Nẵng	7	4	7	7								
21	A782-2	Phan Thái	Trung		1986	TP. HCM	6	10	9	8								
22	A659-2	Nguyễn Mạnh	Dũng		1985	Hà Nội	8	3	5	6								
23	A333-1	Lân Ngọc	Châu	x	1984	Kiên Giang	5	8	9	7								

**Yêu cầu:**

- Chèn thêm cột Stt trước cột SBD và điền vào cột này theo dạng 01,02,03
- Lập công thức cho cột Tổng điểm biết các môn không có hệ số
- Lập công thức cho cột Ưu tiên, dựa vào ký tự đầu bên phải của SBD
Nếu là 1, Ưu tiên là 2, nếu là 2, Ưu tiên là 1.5 các trường hợp còn lại Ưu tiên là 1
- Lập công thức cho cột ĐKQ, biết ĐKQ = Tổng cộng + Ưu tiên
- Lập công thức cho cột Ngành thi, dựa vào ký tự đầu bên trái của SBD
Nếu là A ngành thi là Toán, nếu là B ngành thi là Lý, nếu là C ngành thi là Hóa, là D ngành thi là Sinh
- Lập công thức cho cột Điểm chuẩn, biết ngành toán là 30, lý là 28, hóa là 26, sinh là 24
- Lập công thức cho cột Kết Quả nếu Tổng cộng \geq Điểm chuẩn thì kết quả là "Đạt" ngược lại để trống
- Lập công thức cho cột KQ1, nếu điểm Toán ≥ 9 và một trong hai môn Hóa hoặc Lý từ 8 trở lên, thì đánh dấu x
- Lập công thức cho cột KQ2, nếu điểm Toán ≥ 9 và một trong hai môn Hóa hoặc Sinh từ 8 trở lên thì đánh dấu x
- Sắp xếp danh sách tăng dần theo Tên, nếu trùng tên thì sắp xếp giảm dần theo Tổng cộng
- Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
- Tạo một danh sách mới gồm các học sinh có kết quả đạt
- Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ tròn tương ứng

KẾT QUẢ	ĐẠT	KHÔNG ĐẠT	TỔNG CỘNG
TỔNG SỐ HỌC SINH			
TỶ LỆ (%)			

Bài 3: Tạo Sheet mới đặt tên là BT3, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

2								Ngày công qui định	24						
3															
4	Mã NV	Họ	Tên	Phái	Năm sinh	Nơi sinh	Ngày vào làm việc	Ngày Công	Bậc Lương	Phòng ban	Thâm niên	Phụ cấp Thâm niên	Lương	Tạm ứng	Thực lãnh
5															
6	A250-1	Lâm Đức	Trí		1973	Huế	2/1/1997	20							
7	B356-2	Nguyễn Thị	Nghĩa	x	1974	Đà Lạt	5/20/1998	25							
8	C452-1	Trần Hải	Thanh		1975	Sông Bé	8/25/1998	24							
9	B897-3	Nguyễn Thụy Ngọc	Châu	x	1969	Hà Nội	7/30/1994	24							
10	B696-1	Phan Thành	Long		1972	TP. HCM	6/26/1998	25							
11	C897-1	Võ Trường	Hải		1964	Huế	1/10/1994	26							
12	D456-2	Nguyễn Ngọc	Bích	x	1977	Đà Lạt	9/15/1995	20							
13	A123-3	Thái Minh	Trí		1973	Tiền Giang	7/5/1996	22							
14	C556-2	Lê Thu	Trang	x	1975	Nha Trang	10/6/1997	24							
15	D658-3	Trần Chí	Hải		1970	Đà Nẵng	12/25/1997	24							
16	C478-1	Nguyễn Bích	Thủy	x	1966	TP. HCM	6/22/1996	25							
17	B285-2	Lê Ngọc	Quỳnh	x	1960	Vũng Tàu	4/10/1993	24							
18	A396-1	Ngô Thanh	Tâm	x	1962	Huế	6/16/1994	25							
19	B963-2	Trần Như	Quỳnh		1970	Đà Lạt	10/14/1995	26							
20	D987-3	Nguyễn Thị Bích	Thủy	x	1972	Minh Hải	11/19/1997	28							

Yêu Cầu:

- Chèn thêm cột STT vào bên trái cột Mã NV và điền số thứ tự cho cột này có dạng 01,02,03,..
- Lập công thức cho cột Bậc Lương dựa vào ký tự đầu bên trái của Mã NV
Nếu là A bậc lương là 330, nếu là B bậc lương là 310, nếu là C bậc lương là 290 và các trường hợp còn lại là 275
- Lập công thức cho cột Phòng ban dựa vào ký tự đầu bên phải của Mã NV
Nếu là 1 phòng ban là Kỹ thuật, nếu là 2 phòng ban là Kế Toán, các trường hợp còn lại phòng ban là Kế hoạch
- Thâm niên là số năm làm việc. Thâm niên = năm hiện tại - năm của ngày vào làm việc



5. Lập công thức cho cột Phụ cấp thâm niên. Phụ cấp thâm niên = Thâm niên * 20000
6. Lập công thức tính Lương. Lương được tính như sau
Nếu ngày công \leq ngày công qui định thì lấy ngày công x với bậc lương x 1000
Nếu ngày công $>$ ngày công qui định thì số ngày dôi ra được nhân đôi và cộng vào với ngày công qui định sau đó đem nhân với bậc lương x 1000
7. Lập công thức tính Tạm ứng. Tạm ứng bằng 1/3 Lương nhưng chỉ lấy phần nguyên
8. Lập công thức cho cột thực lãnh. Thực lãnh = Lương + Phụ cấp thâm niên - Tạm ứng
9. Sắp xếp danh sách tăng dần theo Tên, nếu trùng tên sắp xếp tăng dần theo Họ nếu trùng Họ sắp xếp tăng dần theo phòng ban
10. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
11. Trích ra danh sách nhân viên thuộc phòng Kỹ Thuật.
12. Trích ra những nhân viên có 4 triệu \leq Thực lãnh \leq 5 triệu.

Bài 4: Tạo Sheet mới đặt tên là BT4, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

11	STT	Họ Lót	Tên	Số Báo Danh	Toán	Lý	Hóa	Tổng Điểm	Kết Quả
12		Nguyễn Xuân	Ái	A012	6	8	8		
13		Hồ Thị	Cúc	B067	8	5	9		
14		Ngô Ngọc	Định	A065	2.5	8	8		
15		Lê Thị Ngọc	Hân	C123	4	7	8		
16		Lê Quang	Lợi	A115	7	7.5	6		
17		Trần Đình	Phú	B106	4	5	4		
18		Võ Vinh	Quang	C165	4.5	4	8		
19		Đinh Xuân	Thành	C209	10	9	9		
20		Lý Ngọc	Thịnh	B231	8	6	6		
21		Văn Việt	Tạo	A256	3	6	6		
22		Huỳnh Văn	Xê	A300	2.5	9	8		
23									
24			BẢNG THỐNG KÊ						
25		Số thí sinh đậu	?		T/M Hội Đồng tuyển sinh				
26		Số thí sinh hỏng	?		(gõ vào tên bạn)				

Yêu cầu:

1. Nhập số liệu cho các cột STT (1,2,3,...)
2. Lập công thức cho cột Tổng Điểm, Kết Quả, biết rằng :
 - a) Tổng Điểm = Toán + Lý + Hóa.
 - b) Kết Quả : được tính là ĐẬU nếu hội đủ 2 điều kiện sau đây :
 - * Phải không có môn nào dưới 3 điểm.
 - * Tổng điểm phải đạt (\geq) điểm đậu chiếu theo khu vực, khu vực A có điểm đậu là 18, khu vực B có điểm đậu là 17, khu vực C có điểm đậu là 16.
 Ký tự đầu tiên của Số Báo Danh cho biết khu vực.
 Ngược lại được coi là HỎNG nếu như một trong 3 môn bị điểm < 3 hoặc Tổng Điểm không đạt (nhỏ hơn điểm đậu chiếu theo khu vực)
3. Sắp xếp theo thứ tự tăng dần theo tổng điểm
4. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên. 5/ Trích ra các thí sinh có điểm 3 môn Toán, Lý, Hóa > 5
5. Lập công thức lấy số liệu cho Bảng Thống Kê và vẽ biểu đồ

--KẾT THÚC LAB 06--