

TIN HỌC CƠ SỞ (TH01001)
CÁC BÀI THỰC HÀNH EXCEL

Bài 1:

BẢNG LƯƠNG THÁNG 1 NĂM 2005

Stt	Họ đệm	Tên	NC	HS	LC	BHXH	Thưởng	Lĩnh
1	Nguyễn Văn	Thìn	23	2.9				
2	Đỗ Hồng	Quân	26	3.12				
3	Trần Thuý	Hằng	25	2.9				
4	Bùi Thị	Hương	22	4.5				
5	Lê Văn	Minh	27	3.37				
6	Nguyễn Đình	Chiến	23	5.12				
7	Lê Thu	Hà	24	3.37				
8	Trần Văn	Đoàn	21	2.9				
9	Ngô Thu	An	26	5.12				
	Tổng							
	Trung bình							
	Max							
	Min							

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

+ $LC = HS * 310000$

+ $BHXH = 0.05 * LC$

+ Thưởng: Nếu $NC > 25$ thì Thưởng = $LC * 2$

Nếu $23 < NC \leq 25$ thì Thưởng = $LC * 1.5$

Nếu $NC \leq 23$ thì Thưởng = $LC * 1.2$

+ $Lĩnh = LC + Thưởng - BHXH$

+ Tính các dòng Tổng, Trung bình, Max, Min cho các cột số.

2 - Sắp xếp theo cột NC giảm dần

3 - Tìm những người có $HS \geq 3$ và $NC > 24$

4 - Vẽ đồ thị dạng 3-D column của các cột NC, HS

Bài 2:**BẢNG NĂNG SUẤT LÚA TRONG 3 NĂM**

Tên	Ns 97	Ns 98	Ns 99	Tổng	Trung bình	Loại	Giá
N1	1100	1200	1400				
N2	1400	1500	1600				
N3	1300	1500	1200				
N4	1500	1500	1500				
N5	1300	1600	1600				
N6	1500	1600	1500				
T1	1200	1300	1700				
T2	1500	1450	1600				
T3	1300	1200	1300				
Max							
Min							
						Giá	
						Loại	Tiền
						A	200000
						B	150000
						C	100000

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Cột loại theo công thức sau:

Loại = 'A' nếu Trung bình > 1500

Loại = 'B' nếu $1300 \leq \text{Trung bình} \leq 1500$

Loại = 'C' nếu Trung bình < 1300

- Cột Giá: Dùng hàm Vlookup tra cứu giá ở dưới để điền dữ liệu vào cột Giá

- Tính Max, Min cho các cột (trừ cột Loại).

2 - Sắp xếp theo cột Ns 99 giảm dần

3 - Tìm các giống lúa có Ns 99 > 1400 và năng suất Trung bình > 1300

4 - Vẽ đồ thị dạng Line để so sánh năng suất các giống lúa N1, N2, N3 trong 3 năm.

Bài 3:**BẢNG THỐNG KÊ THU NHẬP TRONG 3 NĂM**

Tên	Thu nhập 95	Thu nhập 96	Thu nhập 97	Tổng	Trung bình	Loại	Đầu tư
Đơn vị 1	1100	1250	1800				
Đơn vị 2	1200	1300	1700				
Đơn vị 3	1600	1500	1900				
Đơn vị 4	1500	1500	1600				
Đơn vị 5	1000	1600	1900				
Đơn vị 6	1500	1600	1500				
Đơn vị 7	1300	1400	1600				
Đơn vị 8	1500	1550	1700				
Đơn vị 9	1100	1200	1300				
Max							
Min							
						Mức đầu tư	
						Loại	Tiền
						A	300
						B	250000
						C	150000

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Tính cột loại như sau:

Loại = 'A' nếu Trung bình > 1600

Loại = 'B' nếu $1400 \leq \text{Trung bình} \leq 1600$

Loại = 'C' nếu Trung bình < 1400

- Tính cột Đầu tư: Dùng hàm Vlookup tra cứu mức đầu tư ở dưới để điền dữ liệu vào cột Đầu tư.

- Tính Max, Min cho các cột (trừ cột Loại).

2 - Sắp xếp theo cột Thu nhập 95 giảm dần.

3 - Tìm các đơn vị có thu nhập 97 > 1600 và thu nhập trung bình > 1300.

4 - Vẽ đồ thị dạng 3-D Pie của các cột Thu nhập 97.

Bài 4:**BẢNG ĐIỂM THI HỌC KỲ I NĂM 1999**

Stt	Họ đệm	Tên	Điểm Toán	Điểm Tin	Điểm Lý	Tổng	Trung bình	Loại	Học bổng
1	Nguyễn Văn	Thìn	8	7	8				
2	Đỗ Hồng	Quân	4	6	5				
3	Trần Thuý	Hằng	8	9	8				
4	Bùi Thị	Hương	9	10	9				
5	Lê Văn	Minh	9	7	5				
6	Nguyễn Đình	Chiến	6	4	5				
7	Ngô Thu	Hà	8	7	9				
8	Lê Mai	Hương	5	5	4				
9	Đỗ Thu	Anh	9	9	9				
	Max								
	Min								
								Mức học bổng	
								Loại	Tiền
								A	300000
								B	250000
								C	150000

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Trung bình = (Điểm Toán * 5 + Điểm Tin * 5 + Điểm Lý * 4) / 14

- Tính cột loại như sau:

Loại = 'A' nếu Trung bình \geq 9

Loại = 'B' nếu $7 \leq$ Trung bình $<$ 9

Loại = 'C' nếu Trung bình $<$ 7

- Tính cột Học bổng: Dùng hàm Vlookup tra cứu mức học bổng ở dưới để điền dữ liệu vào cột Học bổng.

- Tính Max, Min cho các cột (trừ cột Loại).

2 - Sắp xếp theo cột Điểm Toán giảm dần.

3 - Tìm các học sinh có Tổng $>$ 18 và Điểm Tin \geq 7

4 - Vẽ đồ thị dạng 3-D Column của các cột Điểm Toán, Điểm Tin.

Bài 5:**BẢNG THỐNG KÊ HÀNG**

Cửa hàng	Mặt hàng	Vốn	Doanh thu	Dịch vụ	Thuế	Thực thu	Đánh giá
CH1	Gạo	45	55				
CH1	Xăng dầu	65	85				
CH1	Bia rượu	90	120				
CH2	Gạo	75	90				
CH2	Bia rượu	60	88				
CH2	Xăng dầu	90	125				
CH3	Gạo	43	62				
CH3	Xăng dầu	77	95				
CH3	Quần áo	80	90				
	Tổng Gạo						

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Dịch vụ = 5% Vốn.
- Thuế = 10% Doanh thu.
- Thực thu = Doanh thu - Vốn - Thuế - Dịch vụ
- Cột Đánh giá: Nếu Thực thu > 0 ghi “Lãi”, bằng 0 ghi “Hoà vốn”, trái lại ghi “Lỗ”.
- Tính Tổng Vốn và Doanh thu của mặt hàng Gạo.

2 - Sắp xếp theo cột Vốn giảm dần.

3 - Tìm các cửa hàng có Doanh thu > 60 và Vốn > 70.

4 - Vẽ đồ thị dạng XY biểu diễn tương quan giữa hàm y là Doanh thu và biến x là vốn.

Bài 6:**BẢNG THỐNG KÊ TIỀN VAY**

Stt	Tên công ty	Năm vay	Vốn gốc (triệu)	Thời hạn cho vay (năm)	Lãi xuất	Năm trả	Số tiền phải trả	Mức ưu tiên
1	AA	1998	40	5	3%			
2	BB	1999	70	4	2%			
3	CC	1997	30	8	2%			
4	DD	1996	60	6	1%			
5	EE	1995	80	3	7%			
6	FF	1994	90	4	5%			
7	GG	1997	100	7	1%			
8	HH	1998	20	2	3%			
9	AB	1996	90	5	2%			
	Tổng cộng							
	Trung bình							

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Năm trả = Năm vay + Thời hạn cho vay
- Số tiền phải trả = Vốn gốc + Vốn gốc * Lãi xuất * Thời hạn cho vay.
- Tính mức ưu tiên của từng đơn vị theo công thức sau:
 Nếu Thời hạn cho vay ≥ 7 thì mức ưu tiên là “Bậc 1”.
 Nếu $4 \leq$ Thời hạn cho vay < 7 thì mức ưu tiên là “Bậc 2”.
 Nếu Thời hạn cho vay < 4 thì mức ưu tiên là “Bậc 3”.
- Tính tổng và trung bình của các cột: Vốn gốc, Số tiền phải trả

2 - Sắp xếp dữ liệu theo cột vốn gốc với thứ tự giảm dần.

3 - Tìm các công ty có vốn gốc > 40 và thời hạn cho vay ≥ 4 .

4 - Vẽ biểu đồ dạng Line cho 2 cột Vốn gốc và Thời hạn cho vay.

Bài 7:**BẢNG ĐIỂM HỌC KỲ I NĂM HỌC 2007-2008**

STT	Họ tên	M1	M2	M3	Tổng	Điểm TBC	Xếp thứ	Xếp loại
1	Hà Thị Kiều Anh	7	6	7				
2	Phạm Thị Hào	6	7	6				
3	Nguyễn Thị Lan	7	6	5				
4	Nguyễn Đình Tiên	4	5	5				
5	Nguyễn Văn Toàn	8	8	9				
6	Nguyễn Văn Tuyên	9	9	6				
7	Bùi Văn Vương	3	7	5				
8	Vũ Văn Vinh	5	6	7				
9	Lê Quang Vinh	7	6	8				
Tổng								
Trung bình								
Số lượng đạt yêu cầu								
Số lượng không đạt yêu cầu								
Danh sách môn học								
Mã MH	Tên MH	Số HT						
M1	Toán cao cấp	5						
M2	Tin học đại cương	4						
M3	Vật lý đại cương	4						
Tổng số ĐVHT								

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Tính tổng = Tổng điểm 3 môn M1, M2 và M3.
- Dùng VLOOKUP tra cứu số ĐVHT của từng môn học để tính toán Điểm TB theo công thức: $Điểm\ TBC = (M1 * Số\ ĐVHT\ của\ M1 + M2 * Số\ ĐVHT\ của\ M2 + ...) / Tổng\ số\ ĐVHT$.
- Điền vào cột Xếp loại:
Giỏi: Điểm TB ≥ 8
Khá: $6.5 \leq$ Điểm TB < 8
TB: $5 \leq$ Điểm TB < 6.5
Kém: Điểm TB < 5
- Tính các cột tổng, trung bình cho 3 cột M1, M2 và M3. Tính số lượng đạt yêu cầu và không đạt yêu cầu cho các cột M1, M2, M3 và Điểm TBC (*Đạt yêu cầu nếu điểm ≥ 5 , không đạt yêu cầu nếu điểm < 5*).
- Xếp thứ: Thứ hạng của sinh viên trong danh sách căn cứ vào điểm TBC (sinh viên có điểm TB cao nhất xếp thứ 1).

2 - Vẽ biểu đồ XY thể hiện sự tương quan giữa điểm M1 và M2.

3 - Hãy lọc ra những sinh viên có điểm M1 đạt từ 6 tới 8.

4 - Sắp xếp bảng điểm giảm dần theo cột Tổng và cột Xếp thứ

Bài 8:**BẢNG KÊ CHI PHÍ THUÊ KHÁCH SẠN**

Tên khách	Loại Phòng	Ngày đến	Ngày Đi	Số ngày ở	Tiền phòng	Phí phục vụ	Tiền nộp
Nguyễn thị Nga	Loại A	5/10/98	5/23/98				
Nguyễn Chương	Loại B	7/3/98	7/23/98				
Đặng Phước Cường	Loại A	6/12/98	7/23/98				
Nguyễn Đức Huy	Loại C	8/19/98	8/20/98				
Nguyễn Chí Kiên	Loại B	9/23/98	9/30/98				
Phạm Cao Đăng	Loại C	9/13/98	10/13/98				
Phạm Hải Nam	Loại C	8/25/98	9/13/98				
Hoàng thị Long	Loại A	1/5/98	1/13/98				
Nguyễn Hà Mi	Loại B	7/24/98	7/27/98				
Tổng tiền phòng loại A:							
Tổng tiền phòng loại B:							
Tổng tiền phòng loại C:							

Định dạng cột ngày đi, ngày đến để hiển thị theo kiểu ngày tháng của Việt nam: dd-mm-yy

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Cột số ngày ở = Ngày đi - Ngày đến
- Cột tiền phòng = Đơn giá ngày * Số ngày ở.
- Phí phục vụ: Căn cứ vào loại phòng (dùng hàm Vlookup)
- Tiền nộp = Tiền phòng + Phí phục vụ * Tiền phòng
- Tính tổng tiền phòng của các loại phòng A, B, C

Loại phòng	Phí phục vụ (tính trên tiền phòng)	Đơn giá ngày
A	8%	150000
B	5%	100000
C	3%	80000

2 - Sắp xếp dữ liệu theo chiều tăng dần của loại phòng, và giảm dần theo tiền phòng.

3 - Lọc riêng dữ liệu của phòng loại C

4 - Vẽ đồ thị dạng Line cho các cột tiền phòng, tiền nộp

Bài 9:**BẢNG THANH TOÁN TIỀN ĐIỆN**

Họ và tên	Loại hộ	Định mức	Số đầu	Số cuối	Tiền định mức	Tiền vượt định mức	Thuế VAT	Tiền nộp
Nguyễn Hồng Ngát	C		200	278				
Chu Thị Minh	A		120	160				
Vũ Văn Công	B		235	565				
Trần Hùng	B		1245	1800				
Ngô Triều Dương	C		125	400				
Phạm Văn Xuyên	A		1012	1290				
Cao Hùng Cường	C		505	720				
Lâm Viết Đồng	A		700	850				
Hà Huy Phong	B		321	542				
<i>Tổng</i>								
<i>Trung bình</i>								
<i>Lớn nhất</i>								
<i>Nhỏ nhất</i>								
<i>Tổng tiền vượt định mức của hộ loại B:</i>								

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Dùng hàm Vlookup điền dữ liệu vào cột Định mức biết rằng Hộ loại A có định mức 100 số, Hộ loại B có định mức 500 số và Hộ loại C có định mức 200 số.
- Tiền định mức = Số định mức * 450
- Tiền vượt định mức = Số vượt định mức * 1000
- Thuế VAT = 5% Tiền vượt định mức
- Tiền nộp = Tiền định mức + Tiền vượt định mức + Thuế VAT
- Tính tổng, trung bình cho cột tiền định mức, tiền vượt định mức, thuế VAT và tiền nộp
- Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất cho cột tiền nộp
- Tính tổng tiền vượt định mức của hộ loại B.

2 - Sắp xếp trang tính theo chiều tăng dần của loại hộ, tiền nộp

3 - Dùng công cụ Advanced Filter tìm các hộ loại A dùng vượt định mức

4 - Vẽ đồ thị dạng 3D-Column với số liệu trong các cột Tiền định mức, Tiền vượt định mức, Tiền nộp.

Bài 10:**BÁO CÁO KẾT QUẢ TUYỂN SINH ĐẠI HỌC NĂM 2005**

Họ và tên	Điểm thi	Loại	Dân tộc	Khu vực	UT1	UT2	Tổng điểm	Kết quả
Nguyễn Hồng Ngát	22	Giỏi	Kinh	1				
Chu Thị Minh	14	Khá	Dao	3				
Vũ Văn Công	18	TB	Tày	2				
Nông Văn Hùng	16	TB	Nùng	3				
Ngô Triều Dương	9	Khá	Kinh	1				
Phạm Văn Xuyên	11	Khá	Mường	2				
Cao Hùng Cường	21	Giỏi	Thái	3				
Lâm Việt Đồng	18.5	TB	Êđê	2				
Hà Huy Phong	17.5	Khá	Mông	1				

1 - Nhập vào công thức để thực hiện các tính toán sau:

- Dùng hàm IF tính UT1(điểm ưu tiên theo dân tộc): dân tộc Kinh UT1=0, Dân tộc Tày, Thái UT1=1, các dân tộc khác UT1=1.5
- Dùng hàm Vlookup tính UT2 (điểm ưu tiên theo khu vực): Khu vực 1 UT2=0, Khu vực 2 UT2=1, Khu vực 3 UT2=1.5
- Tổng điểm = Điểm thi + UT1 + UT2 + Điểm thưởng loại Giỏi (nếu có). Nếu thí sinh loại Giỏi thì tổng điểm cộng thêm 1.
- Kết quả là Đủ nếu tổng điểm ≥ 20 , còn lại là Trượt.

2 - Sắp xếp bảng giảm dần theo tổng điểm, khu vực.

3 - Tìm các thí sinh không phải là người Kinh kết quả là Đủ.

4 - Vẽ đồ thị dạng Line kiểu số 4 so sánh điểm thi và Tổng điểm.