

## MICROSOFT EXCEL

## A. LÝ THUYẾT

Bài	Nội dung	Ý nghĩa
1	Đặt tên vùng	<b>Ý nghĩa:</b> Dùng để nhận biết một ô hoặc vùng dữ liệu trong excel thay cho địa chỉ <b>Lưu ý khi đặt tên vùng:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Không bắt đầu với chữ cái hoặc dấu gạch ngang</li> <li>- Sử dụng khoảng trắng hoặc kí tự không hợp lệ.</li> <li>- Trùng với tên đã có sẵn.</li> </ul>
	Ràng buộc dữ liệu	Kiểm soát dữ liệu đầu vào (người dùng nhập vào)
2	Hàm If	<b>Cú pháp:</b> =IF(BTĐK, GT1, GT2) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm IF kiểm tra BTĐK, nếu BTĐK đúng hàm trả về GT1, ngược lại hàm trả về GT2
	Hàm Left	<b>Cú pháp:</b> =LEFT(S, N) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm LEFT lấy chuỗi con ra khỏi chuỗi nguồn S theo thứ tự từ trái sang phải đủ N ký tự thì dừng
	Hàm Right	<b>Cú pháp:</b> =RIGHT(S, N) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm RIGHT lấy chuỗi con ra khỏi chuỗi nguồn S theo thứ tự từ phải sang trái đủ N ký tự thì dừng
	Hàm Mid	<b>Cú pháp:</b> =MID(S, M, N) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm MID lấy chuỗi con ra khỏi chuỗi nguồn S theo thứ tự từ trái sang phải bắt đầu tại vị trí thứ M và lấy đủ N ký tự thì dừng

## B. THỰC HÀNH

### Bài 1. Đặt tên vùng, ràng buộc dữ liệu

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>DANH SÁCH SINH VIÊN</b>						
2	<b>STT</b>	<b>Họ và tên</b>	<b>Mã lớp</b>	<b>Điểm</b>	<b>Học phí</b>		
3	1	Nguyễn Thục Anh	NU18A1A		10000000		
4	2	Trần Văn Đức	IT19A1A		8500000		
5	3	Hứa Thanh Trường	EL17A1A		8750000		
6	4	Cao Thị Mỹ Duyên	LE20A1A		8450000		
7	5	Nguyễn Đức Việt	CE16A1A		8650000		
8	6	Lê Thanh Tâm	BA21A1A		9000000		
9	<b>Tổng tiền học phí</b>						
10							

#### Yêu cầu

1. Nhập liệu và định dạng bảng tính

2. Đặt tên cho các vùng dữ liệu tương ứng với tên các trường trong bảng

(Họ và tên: *\_hoten*, Mã lớp: *\_malop*, Điểm: *\_diem*, Học phí: *\_hocphi*)

.....

.....

3. Thiết lập ràng buộc cho các ô thuộc cột điểm sao cho người dùng chỉ được phép nhập giá trị trong phạm vi từ 0 đến 10, nếu nhập sai sẽ dừng việc nhập liệu và xuất hiện thông báo có tiêu đề "**Dữ liệu không hợp lệ**", nội dung thông điệp "**Nhập điểm nằm trong phạm vi từ 0 đến 10**"

.....

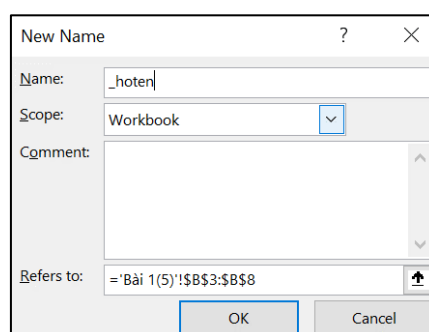
.....

4. Xác định tổng tiền học phí thông qua tên vùng ở câu 2

*=SUM(\_hocphi)*

#### Gợi ý:

Đặt tên vùng: chọn vùng dữ liệu, chuột phải, chọn Define Name ... và thực hiện như hình bên dưới.



Thiết lập ràng buộc: Chọn vùng dữ liệu, chọn Data, chọn Data Validation và thiết lập như hình bên dưới.

## Bài 2. Hàm IF, LEFT, RIGHT, MID

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>DANH SÁCH SINH VIÊN</b>						
2	<b>STT</b>	<b>Họ và tên</b>	<b>Mã lớp</b>	<b>Ngành học</b>	<b>Khóa</b>	<b>Tên sinh viên</b>	
3	1	Nguyễn Thục Anh	NU18A1A				
4	2	Trần Văn Đức	IT19A1A				
5	3	Hứa Thanh Trường	EL17A1A				
6	4	Cao Thị Mỹ Duyên	LE20A1A				
7	5	Nguyễn Đức Việt	CE16A1A				
8	6	Lê Thanh Tâm	BA21A1A				
9							

### Yêu cầu

1. Nhập liệu và định dạng bảng tính

2. Xác định ngành học dựa vào 2 ký tự đầu của mã lớp. Biết:

(NU: Điều dưỡng, IT: Công nghệ thông tin, EL: Ngôn ngữ Anh, LE: Luật, CE: Xây dựng, BA: Quản trị kinh doanh)

*=IF(LEFT(C3,2)="NU","Điều Dưỡng",IF(LEFT(C3,2)="IT","Công nghệ thông tin",IF(LEFT(C3,2)="EL","Ngôn ngữ Anh",IF(LEFT(C3,2)="LE","Luật",IF(LEFT(C3,2)="CE","Xây dựng","Quản trị kinh doanh")))))*

3. Xác định khóa học dựa vào 2 ký tự thứ 3 và thứ 4

*=VALUE(MID(C3,3,2))*

#### 4. Xác định tên sinh viên dựa vào cột họ và tên

```
=IF(MID(B3,LEN(B3)-1,1)=" ",RIGHT(B3,1),IF(MID(B3,LEN(B3)-2,1)=" ",RIGHT(B3,2), IF(MID(B3,LEN(B3)-3,1)=" ",RIGHT(B3,3),IF(MID(B3,LEN(B3)-4,1)=" ",RIGHT(B3,4), IF(MID(B3,LEN(B3)-5,1)=" ",RIGHT(B3,5),IF(MID(B3,LEN(B3)-6,1)=" ",RIGHT(B3,6),RIGHT(B3,7))))))))
```

## MICROSOFT EXCEL

## A. LÝ THUYẾT

Bài	Nội dung	Ý nghĩa
3	Hàm Countif	<b>Cú pháp:</b> =COUNTIF(Vùng dữ liệu, Điều kiện) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm COUNTIF đếm số ô trong Vùng dữ liệu thỏa Điều kiện
	Hàm Sumif	<b>Cú pháp:</b> =SUMIF(Vùng dữ liệu, Điều kiện, Vùng tính tổng) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm SUMIF cộng dồn giá trị của ô trong Vùng tính tổng nếu dữ liệu tại ô thuộc Vùng dữ liệu thỏa Điều kiện (xét trên cùng dòng)
	Hàm Weekday	<b>Cú pháp:</b> =WEEKDAY(Dữ liệu ngày tháng, Kiểu trả về) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm WEEKDAY trả về thứ trong tuần
4	Hàm Sumproduct	<b>Cú pháp:</b> =SUMPRODUCT(Vùng dữ liệu 1, Vùng dữ liệu 2, ..., Vùng dữ liệu N) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm SUMPRODUCT tính tổng giá trị của các ô thuộc các vùng dữ liệu tương ứng (1, 2, ..., N)
	Hàm Dcount	<b>Cú pháp:</b> =DCOUNT(Cơ sở dữ liệu, Tên trường, Điều kiện) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm DCOUNT đếm các ô thuộc cột Tên trường trong Cơ sở dữ liệu thỏa Điều kiện
	Hàm Dsum	<b>Cú pháp:</b> =DSUM(Cơ sở dữ liệu, Tên trường, Điều kiện) <b>Ý nghĩa:</b> Hàm DSUM cộng dồn giá trị các ô thuộc cột Tên trường trong Cơ sở dữ liệu thỏa Điều kiện

**B. THỰC HÀNH****Bài 3. Hàm SUMIF, COUNTIF, WEEKDAY, SUMPRODUCT**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>DANH SÁCH SINH VIÊN</b>							
2	<b>STT</b>	<b>Họ và tên</b>	<b>Mã ngành</b>	<b>Ngày sinh</b>	<b>Thứ trong tuần</b>	<b>Số tín chỉ</b>	<b>Đơn giá</b>	<b>Thành tiền</b>
3	1	Nguyễn Thục Anh	IT	10/10/2000		16		
4	2	Trần Văn Đức	EL	15/07/2001		16		
5	3	Hứa Thanh Trường	IT	20/03/2002		18		
6	4	Cao Thị Mỹ Duyên	EL	25/09/1998		17		
7	5	Nguyễn Đức Việt	NU	10/05/1997		18		
8	6	Lê Thanh Tâm	BA	24/06/1999		20		
9	<b>Tổng cộng (Sumproduct)</b>							
10								
11	<b>Thống kê</b>					<b>Bảng 1</b>		
12		<b>Ngành học</b>	<b>Số sinh viên</b>	<b>Tổng tiền (Sumif)</b>	<b>Tổng tiền (Sumproduct)</b>		<b>Mã</b>	<b>Đơn giá</b>
13		IT					IT	480000
14		EL					EL	450000
15		NU					NU	490000
16		BA					BA	470000

**Yêu cầu**

1. Nhập liệu và định dạng bảng tính
2. Xác định thứ trong tuần dựa vào ngày sinh

=IF(WEEKDAY(D3,1)=1,"Chủ nhật",IF(WEEKDAY(D3,1)=2,"Thứ 2",IF(WEEKDAY(D3,1)=3,"Thứ 3",IF(WEEKDAY(D3,1)=4,"Thứ 4",IF(WEEKDAY(D3,1)=5,"Thứ 5",IF(WEEKDAY(D3,1)=6,"Thứ 6","Thứ 7"))))))))

3. Xác định cột đơn giá dựa vào mã ngành và bảng 1

=VLOOKUP(C3,\$G\$13:\$H\$16,2,0)

4. Xác định cột thành tiền. Biết: Thành tiền bằng số tín chỉ nhân với đơn giá

5. Lập công thức điền thông tin cho bảng thống kê

```
=COUNTIF($C$3:$C$8,B13)
=SUMIF($C$3:$C$8,B13,$H$3:$H$8)
=SUMPRODUCT((C3:C8=B13)*(H3:H8))
```

#### Bài 4. Hàm DSUM, DCOUNT

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>DOANH THU BÁN HÀNG</b>							
2	<b>STT</b>	<b>Mã hàng</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ngày bán</b>	<b>Tên sản phẩm</b>	<b>Nhãn hiệu</b>	<b>Đơn giá</b>	<b>Thành tiền</b>
3	1	KM1-RE	100	02/02/2021				
4	2	KM1-MA	60	06/03/2021				
5	3	SN2-RE	200	04/02/2021				
6	4	PN1-DE	85	05/03/2021				
7	5	PN1-RE	105	07/02/2021				
8	6	PN2-RE	150	10/02/2021				
9	7	SN1-DE	208	14/02/2021				
10	8	PN2-MA	75	08/02/2021				
11	9	SN2-DE	156	11/03/2021				
12	10	KM1-RE	86	02/03/2021				
13	11	SN1-MA	55	09/03/2021				
14	12	SN1-RE	18	03/03/2021				
15								
16	<b>Bảng 1</b>					<b>Bảng 2</b>		
17	<b>Mã SP</b>	<b>Tên SP</b>	<b>Đơn giá</b>			<b>Mã hiệu</b>	<b>Hiệu</b>	
18			<b>Revon</b>	<b>Debon</b>	<b>Maybeline</b>	MA	Maybeline	
19	S	Son	170000	250000	87000	DE	Debon	
20	P	Phấn mắt	70000	100000	45000	RE	Revon	
21	K	Kem	300000	450000	220000			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
23	<b>Bảng thống kê theo mặt hàng Revon</b>					<b>Bảng thống kê theo tháng 2</b>			
24	Tên SP	Phấn mắt	Son	Kem		Nhãn hiệu	Debon	Revon	Maybeline
25	Số lượng					Số lượng			
26	Thành tiền					Thành tiền			
27									
28	<b>Bảng thống kê 1</b>					<b>Bảng thống kê 2</b>			
29	Tên SP	Nhãn hiệu	Số đơn hàng			Tên SP	Số lượng	Số đơn hàng	
30	Son	Revon				Son	>50		
31	Phấn mắt	Debon				Kem	>70		

#### Yêu cầu

1. Nhập liệu và định dạng bảng tính
2. Xác định cột tên sản phẩm dựa vào mã hàng và bảng 1

```
=VLOOKUP(LEFT(B3,1),$A$19:$E$21,2,0)
```

3. Xác định cột nhãn hiệu dựa vào mã hàng và bảng 2

```
=VLOOKUP(RIGHT(B3,2),$G$18:$H$20,2,0)
```

#### 4. Xác định cột đơn giá dựa vào mã hàng và bảng 1

=VLOOKUP(LEFT(B3,1),\$A\$19:\$E\$21,IF(F3="revon",3,IF(F3="debon",4,5)),0)

#### 5. Xác định cột thành tiền bằng số lượng nhân đơn giá. Biết:

Nếu bán trước ngày 10 và hiệu Debon được giảm 10% đơn giá.

=C3\*G3\*IF(AND(F3="debon",DAY(D3)<10),90%,1)

#### 6. Hoàn thành bảng thống kê theo mặt hàng Revon

Tại ô B25: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,C2,\$C\$48:\$D\$49)

Tại ô C25: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,C2,\$E\$48:\$F\$49)

Tại ô D25: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,C2,\$A\$48:\$B\$49)

Tại ô B26: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,H2,\$C\$48:\$D\$49)

Tại ô C26: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,H2,\$E\$48:\$F\$49)

Tại ô D26: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,H2,\$A\$48:\$B\$49)

#### 7. Hoàn thành bảng thống kê theo tháng 2

Tại ô G25: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,C2,\$A\$51:\$B\$52)

Tại ô H25: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,C2,\$C\$51:\$D\$52)

Tại ô I25: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,C2,\$E\$51:\$F\$52)

Tại ô G26: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,H2,\$A\$51:\$B\$52)

Tại ô H26: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,H2,\$C\$51:\$D\$52)

Tại ô I26: =DSUM(\$A\$2:\$H\$14,H2,\$E\$51:\$F\$52)

#### 8. Hoàn thành bảng thống kê 1 và bảng thống kê 2

Tại ô C30: =DCOUNT(\$A\$2:\$H\$14,,\$D\$54:\$D\$55)

Tại ô C31: =DCOUNT(\$A\$2:\$H\$14,,\$E\$54:\$E\$55)

Tại ô H30: =DCOUNT(\$A\$2:\$H\$14,,\$F\$54:\$F\$55)

Tại ô H31: =DCOUNT(\$A\$2:\$H\$14,,\$G\$54:\$G\$55)

#### Gợi ý:

Tạo điều kiện cho các câu 6, 7, 8 như hình bên dưới

	A	B	C	D	E	F	G
48	Tên sản phẩm	Nhãn hiệu	Tên sản phẩm	Nhãn hiệu	Tên sản phẩm	Nhãn hiệu	
49	Kem	Revon	Phấn mắt	Revon	Son	Revon	
50							
51		Nhãn hiệu		Nhãn hiệu		Nhãn hiệu	
52	TRUE	Debon	TRUE	Revon	TRUE	Maybeline	
53							
54	Số lượng	Tên sản phẩm	OR	đk1	đk2	đk3	đk4
55	>70	Kem		FALSE	FALSE	FALSE	TRUE