MÔN HỌC: TIN HỌC CƠ SỞ

Chương 3: Xử lý bảng tính

Bộ môn Tin học cơ sở





- Bài 1: Tổng quan
- Bài 2: Các hàm cơ bản
- Bài 3: Định dạng bảng tính
- Bài 4: Các hàm điều khiển
- Bài 5: Cơ sở dữ liệu
- Bài 6: Biểu đồ

MICROSOFT EXCEL

Bài 4: Các hàm điều khiển

Bộ môn Tin học cơ sở





- Nhóm hàm điều kiện
- 2. Nhóm hàm tìm kiếm



- 1. Nhóm hàm điều kiện
 - > Hàm IF
 - Hàm COUNTIF
 - Hàm SUMIF
- 2. Nhóm hàm tìm kiếm



- Hàm điều kiện.
- Cú pháp:

```
IF (Biểu_thức_điều_kiện, Trị_đúng, Trị_sai)
```

- Hàm if trả về:
 - Trị_đúng: Nếu Biểu_thức_điều_kiện đúng.
 - Trị_sai: Nếu Biểu_thức_điều_kiện sai.



Ví dụ: Tính cột Phái theo ký tự thứ 3 của Mã HS

	f ≥ =IF(MID(E2,3,1)="F","Nữ","Nam")								
	Е	G	Н						
1	Mã HS	Họ Tên	Phái	Ngành					
2	CSFK901	Mỹ Tâm	Nữ						
3	HKMK505	Hoài Linh	Nam						
4	CSMK702	Đàm Vĩnh Hưng	Nam						
5	CLFK803	Quế Trân	Nữ						



- Hàm IF lồng nhau: Được phép lồng tối đa 7 cấp.
- Ví dụ: tính cột Ngành dựa vào hai ký tự đầu của Mã HS

	f≈ =IF(LEFT(E2,2)="CS","Ca sĩ",IF(LEFT(E2,2)="HK","Hài kịch","Cải lương"))								
	Е	F	G	Н	I	J			
1	Mã HS	Họ Tên	Phái	Ngành					
2	CSFK901	Mỹ Tâm	Nű	Ca sí					
3	HKMK505	Hoài Linh	Nam						
4	CSMK702	Đàm Vĩnh Hưng	Nam						
5	CLFK803	Quế Trân	Nű						

- Hàm đếm có điều kiện.
- Cú pháp:

```
COUNTIF (Vùng đếm, Chuỗi điều kiện)
```

Hàm COUNTIF đếm số lượng các ô trong
 Vùng đếm thỏa mãn Chuỗi điều kiện.



Ví dụ:

	A	В	C	D	E	F		
1	Loại	Số lượng	Kết quả	Công thứ c				
2	Táo	10	2	=COUNTI	F(A2:A12,"	Táo")		
3	Chuối	20	0	=COUNTI	F(A2:A12,"	Taó")		
4	Táo	30	3	=COUNTIF(A2:A12,"Chuối")				
5	Chuối	10	2	=COUNTIF(A2:A12,"Cam")				
6	Chanh	15						
7	Cam	20						
8	Đào	15						
9	Chuối	40						
10	Chanh	45						
11	Cam	50						
12	Đào	60						

- Hàm tính tổng có điều kiện.
- Cú pháp:
 - SUMIF (Vùng_so_sánh, Chuỗi_điều_kiện, Vùng_tính_tổng)
- Hàm SUMIF tính tổng các giá trị được chọn trong Vùng_tính_tổng, những giá trị này được chọn ứng với những dòng của Vùng_so_sánh, có giá trị thỏa mãn Chuỗi điều kiện.



Ví dụ:

	A	В	С	D	Е	F	G
1	Loại	Số lượng		Kết quả	Công thức		
2	Táo	10					
3	Chuối	20					
4	Táo	30					
5	Chuối	10					
6	Chanh	15					
7	Cam	20		40	=SUMIF(A	A2:A12,"Tác	",B2:B12)
8	Đào	15		110	=SUMIF(E	32:B12, ">4 5	",B2:B12)
9	Chuối	40		90	=SUMIF(E	32:B12, "<= 2	<mark>:0"</mark> ,B2:B12)
10	Chanh	45					
11	Cam	50					
12	Đào	60					



- 1. Nhóm hàm điều kiện
- Nhóm hàm tìm kiếm
 - Hàm VLOOKUP
 - Hàm HLOOKUP

- Hàm tìm kiếm theo cột.
- Cú pháp:
 - VLOOKUP(Tri_dò_tìm, Bảng_dò_tìm, Cột_lấy
 giá_tri, [TRUE/FALSE])
- Tìm kiếm Trị_dò_tìm tại cột đầu tiên của Bảng_dò_tìm và trả về giá trị của Cột_lấy giá_trị trong Bảng_dò_tìm.

Hàm VLOOKUP

- Trị_dò_tìm: giá trị ở bảng chính và phải xử lý cho giống với giá trị ở Bảng_dò_tìm.
- Bảng_dò_tìm: bảng để tìm kiếm giá trị.
- Cột_lấy_giá_trị: số thứ tự của cột muốn lấy giá
 trị trong Bảng_dò_tìm (cột đầu tiên là 1)
- Tham biến FALSE (hoặc 0): dò tìm chính xác, nếu không tìm thấy hàm trả về lỗi #N/A.
- Tham biến TRUE (hoặc 1, hoặc không có): dò tìm gần đúng, nếu không tìm thấy Trị_dò_tìm tại cột đầu tiên, hàm sẽ dò tìm giá trị trong Bảng_dò_tìm ≤ Trị_dò_tìm.



Ví dụ: Tìm kiếm Tên ĐV dựa vào Mã ĐV

f _x	=VLOOKUP(LEFT(C2,1),\$G\$3:\$H\$5,2,FALSE)
	· — · (—— (· · ·) · · - · · · · · · · · · · ·

	С	D	Е	F	G	Н
1	MãĐV	HọTên	TÊNÐV	,		
2	A01	Lê Hải Thanh	Ban GĐ j		Mã ĐV	TÊN ĐV
3	B02	Nguyễn Tấn Phát	P. Tổ chức		Α	Ban GĐ
4	C01	Trần Ngọc Bảo	P. Tài vụ		В	P. Tổ chức
5	C02	Nguyễn Thu Hà	P. Tài vụ		\cup	P. Tài vụ
6	A02	Nguyễn Văn Tâm	Ban GĐ			
7	B01	Nguyễn Bảo Châu	P. Tổ chức			



• Các ví dụ khác:

D9 ₹			=VLOOK	UP(60,\$A\$	2:\$C\$5,3,F	ALSE)		
	A	В	С	D	E	F	G	H
1								
2	10	822	Tuấn	154	=VLOOKU	JP(30,\$A\$2	2:\$C\$5,2)	
3	20	255	Hà	154	=VLOOKUP(30,\$A\$2:\$C\$5,2, FALSE)			
4	30	154	Mai	Hà	=VLOOKUP(27,\$A\$2:\$C\$5,3)			
5	40	489	Lan	#N/A	=VLOOKU	JP(27,\$A\$2	2:\$C\$5,3, F.	ALSE)
6				#N/A	=VLOOKU	JP(7,\$A\$2:	\$C\$5,2, TR	UE)
7				#N/A	=VLOOKU	JP(7,\$A\$2:	\$C\$5,2, FA	LSE)
8				Lan	=VLOOKU	JP(60,\$A\$2	2:\$C\$5,3)	
9				#N/A	=VLOOKU	JP(60,\$A\$2	2:\$C\$5,3, F.	ALSE)
10								

- Hàm tìm kiếm theo dòng.
- Cú pháp:

```
HLOOKUP(Tri_do_tìm, Bảng_do_tìm, Dòng_lấy
giá_tri, [TRUE/FALSE])
```

Tìm kiếm Trị_dò_tìm tại dòng đầu tiên của Bảng_dò_tìm và trả về giá trị của Dòng_lấy giá_trị trong Bảng_dò_tìm.

Hàm HLOOKUP

- Trị_dò_tìm: giá trị ở bảng chính và phải xử lý cho giống với giá trị ở Bảng_dò_tìm.
- Bảng_dò_tìm: bảng để tìm kiếm giá trị.
- Dòng_lấy_giá_trị: số thứ tự của dòng muốn lấy giá trị trong Bảng_dò_tìm (dòng đầu tiên là 1)
- Tham biến FALSE (hoặc 0): dò tìm chính xác, nếu không tìm thấy hàm trả về lỗi #N/A.
- Tham biến TRUE (hoặc 1, hoặc không có): dò tìm gần đúng, nếu không tìm thấy Trị_dò_tìm tại dòng đầu tiên, hàm sẽ dò tìm giá trị trong Bảng_dò_tìm ≤ Trị dò tìm.



Ví dụ: Tìm kiếm Tên ĐV dựa vào Mã ĐV

★ =HLOOKUP(LEFT(C2,1),\$D\$9:\$F\$10,2,FALSE)

	С	D	Е	F
1	Mã ĐV	HọTên	TÊN ĐV	
2	A01	Lê Hải Thanh	Ban GĐ	
3	B02	Nguyễn Tấn Phát	P. Tổ chức	
4	C01	Trần Ngọc Bảo	P. Tài vụ	
5	C02	Nguyễn Thu Hà	P. Tài vụ	
6	A02	Nguyễn Văn Tâm	Ban GĐ	
7	B01	Nguyễn Bảo Châu	P. Tổ chức	
8				
9	MãĐV	Α	В	С
10	TÊN ĐV	Ban GĐ	P. Tổ chức	P. Tài vụ



· Các ví dụ khác:

	A	В	С	D	E	F
1						
2	Mặt hàng	A	В	E	F	Н
3	Đơn giá loại 1	500	460	450	420	400
4	Đơn giá loại 2	450	440	430	410	380
5						
6		460	=HLOOKU	JP("B",\$B\$;	2: \$F\$4 ,2)	
7		460	=HLOOKU	JP("B",\$B\$	2: \$F\$4,2, F .	ALSE)
8		460	=HLOOKU	JP("C",\$B\$	2:\$ F \$4,2)	
9		#N/A	=HLOOKU	JP("C",\$B\$	2: \$F\$4 ,2, F	ALSE)
10		410	=HLOOKU	JP("G",\$B\$	2: \$F\$4 ,3)	
11		#N/A	=HLOOKU	JP("G",\$B\$	2: \$F\$4 ,2, F	ALSE)
12		380	=HLOOKU	JP("M",\$B\$	2:\$F\$4,3)	