



Công thức trong	Exce	el bac	b gồ	òm Sác	dấu toá	ı bằ	ăng 'r tr	"=" i sć	ι Υ
địa chỉ ô và các h	nàm.	γp ct	ia (ac	iua		J, U	i sc	J,
C5 ▼ 1 =40000-IF(C4>=25000,80	3%*C4,C4)	С	D	E	F	G	Н	1	J
1 Vốn ban đầu	\$	90,000		- Dấ	u bằng				
2 -Vốn lưu động	\$	18,000			Trị số				
3 -Chi phí thiết bị	\$	20,000				in từ — Iâm			
4 - Chiphímuz dất	\$	25,000					Tham ch	iếu —	
5 -Chi phí xây dựng nhà xưởng	\$	20,000	>>>	=4000	00-IF(0	25>=2	5000,8)%*C	5,C5)
6 -Các khoản khác	\$	7,000	i						
Thom chiếu là địa chỉ của m	ôtô (ce	ll) hay n	nột dã	iy ô (r	ange)	, địa	chỉ ô		



Các hàm cơ bản



5

Hàm tài chính *PV, FV, IRR, NPV, PMT, RATE*Hàm ngày giờ *DATE, DATEVALUE, TODAY, NOW*Hàm toán và ma trận *ABS, COUNTIF, SUM, SUMIF, SUMPRODUCT, MDERERM, MINVERSE, MMULT*Hàm thống kê *AVERAGE, COUNT, COUNTA, COVAR, FREQUENCY, LINEST, MAX, MEDIAN, MIN, MODE, NORMINV, NORMSDIST, NORMSINV, RANK, STDEV, STDEVP, VAR*Hàm tìm kiếm và tham chiếu *HLOOKUP, VLOOKUP, INDEX, ROW, COLUMN, OFFSET, MATCH*Hàm dữ liệu *DCOUNT, DMAX, DMIN, DSUM*Hàm văn bản *CONCATENATE, FIXED, LEFT, RIGHT, MID, LEN*Hàm logic *IF, AND, OR, FALSE, TRUE, NOT*Hàm thông tin *CELL, TYPE*

July 28, 2005

Số học +, -, *, /, %, ^ So sánh =, >, <, >=, <=, <> /ăn bản & Fham chiếu : (dấu 2 chấm) , (dấu phẩy)	Toán tử	Danh sách
So sánh =, >, <, >=, <=, <> /ăn bản & Tham chiếu : (dấu 2 chấm) , (dấu phẩy)	Số học	+, -, *, /, %, ^
/ăn bản & Tham chiếu : (dấu 2 chấm) , (dấu phẩy)	So sánh	=, >, <, >=, <=, <>
ham chiếu : (dấu 2 chấm) , (dấu phẩy)	Văn bản	&
	Tham chiếu	: (dấu 2 chấm) , (dấu phẩy)

10	an lu va dạ	ng so ii	ęu	Economics Teaching Program
	Toán tử số học	Giải thích	(ví dụ)	
	+	Cộng	= 3+3	
	-	Trừ	=3-1	
	*	Nhân	=3*3	
	1	Chia	=3/3	
	%	Phần trăm	20%	
	٨	Dấu mũ	=3^2	

	0	3	1	4	\$ Toán tử so sánh	Giải thích	(ví dụ)
2					=	Bằng	(A1=B1)
3					>	Lớn hơn	(A1>C1)
4					<	Nhỏ hơn	(A1 <d1)< td=""></d1)<>
5					>=	Lớn hơn hoặc bằng	(A1>=B1)
5					<=	Nhỏ hơn hoặc bằng	(A1<=B1)
7					\diamond	Khác biệt	(A1<>E1)

Тс	D	án t	tử vá	à	dạng số liệu		Economics Teaching Program
		A	В	С	D	E	F
1		Х	у		Toán tử văn bản	Giải thích	(ví dụ)
2	2	2	100		& (kết hợp chuỗi)	=A1&B1	
3	3	4	120				
2	L	6	140		Toán tử tham chiếu	Giải thích	(ví dụ)
ε	5	8	160		: (dãy của 1 tham chiếu)	(A2:A6)	
E	5	10	180		, (liên kết tham chiếu)	(A2:A6,B2	::B6)
		• Toár 2 thai	n <i>tử dã</i> m chiế	y tạ u đầ	io ra một tham chiếu của m âu và cuối của dãy.	nột dãy ô c	hỉ bằng
		• <i>Toán</i> tham	n <i>tử liê</i> chiếu	n k	ết sẽ kết hợp các tham chi	ếu tạo thàr	nh một
uly 28	, 2	005					



Tham chiếu tương đối, tuyệt đối



11

Tham chiếu tương đối và tham chiếu tuyệt đối được sử dụng khi chúng ta cần sao chép công thức từ một ô cho các ô khác.
Tham chiếu tương đối: là tham chiếu của một ô hay dãy ô mà địa chỉ ô *không chứa kí tự "\$"*. Ví dụ: A1
Tham chiếu tuyệt đối: là tham chiếu của một ô hay dãy ô mà đia

chỉ *có chứa kí tự "\$"*. Ví du: \$A\$1

Khi sao chép (copy) một ô có công thức chứa tham chiếu tương đối cho một ô (hay nhiều ô) thì tham chiếu trong công thức của ô đó (hay nhiều ô) sẽ thay đổi tương ứng.

July 28, 2005

-		C				F	6	н
16		0			<u> </u>		Tỷ giá	15,508
17		Π		Tên dịch vụ	Số lượng	Đơn giá/ngày (USD)	Thânh tiền (USD)	Thành tiền (VND)
18		1	Thuê	máy chiếu	2	50	=E18*F18	1,550,800
19		2	Thuê	máy in màu	5	30	150	2,326,200
20								
na 1. 2. 3. 4	y Nhập Sao ch Di chu Lúc nà Ià "-E	G vào iép iyển iy k 19'	18 = 1 ô G18 công t đến ố hi nhìu 'F19"	∟18 x ⊦18 8 công thức "=E1 thức này bằng cả 5 G19 rồi nhấn E n lên thanh công và đây cũng là c	18*F18" rồi ách nhấn pl NTER (dán I thức (Form ông thức đi	nhấn phím (hím tắt CTRL công thức đ hular Bar) thì ứng như mon	CTRL+ENTEF +C ó vào ô G19) ta thấy công g muốn của c	thức trong ô húng ta.

'na	ım	chiế	u tươn	g đối, tu	y	ệt đối	F	ULBRIGH conomics Teaching Progr	
Ví	dụ vế	ê tham c	hiếu tuyệt đố	ì					
	C		D	E		F	G T ' ''	H	ų.
16 17	Π	Т	ên dịch vụ	Số lượng		Đơn giấ/ngày (USD)	<u>Ty gia</u> Thành tiền (USD)	<u>15,508</u> Thành tiền (VND)	
18	1 T	'huê máy	chiếu		2	50	100	=G18*H16	
19	2 T	huê máy	in màu		5	30	150		-
	hay 1. N 2. S 3. C 4. L Ià " Giải 18= thức	H1 Hập vào ô Sao chép c Di chuyển ư -úc này khi =G19*H17 i thích như -1). Như vậ c của ô H1	ann tren(VND) = 3 = G18 x H16 H18 công thức ' ông thức này bằn lến ô H19 rồi nhả nhìn lên thanh c " và không phải sau: Ô H19 cùng y khi copy công 9 sẽ tăng thêm 1	"Inann tien (USI "=G18*H16" rồi nh ng phím tắt CTRL+(ấn ENTER (dán côr công thức (Formula: là công thức đúng. J cột (cột H) với H1 thức từ ô H18 đến l hàng, nhgĩa là: G	5) ấn ; (h ng t Ba Kết 8 n ô H 18 ·	x "IY gia" phím CTRL+E ay dùng Fill l hức đó vào ô l ir) thì ta thấy : quả của ô H1 hưng có số tự 19 thì tất cả c → G19 (đúng)	NTER handle) H19) công thức tro 9 là #VALUE ! hàng tăng lê các tham chiế o và H16→ H	ng ô H19 sẽ ! n 1 (19- u trong công 17.	
	05								

Tha	m	n chiếu tương	đối, tuy	ệt đối								
Víc	lų v	về tham chiếu tuyệt đối		11								
10	C	D	E	F	G Từ ciá	H 15 509						
17	Π	Tên dịch vụ	Số lượng	Đơn giá/ngày (USD)	<u>ry gia</u> Thành tiền (USD)	Thành tiền (VND)						
18	1	Thuê máy chiếu	2	50	100	1,550,800						
19	2	Thuê máy in màu	5	30	-20	#VALUE!						
20		,					5					
	Như vậy muốn copy công thức từ ô H18 cho ô H19 thì chúng ta phải thay đổi trong công thức của ô H18 như sau: Đổi địa chỉ tham chiếu tương đối H16 thành địa chỉ tuyệt đối H\$16 (cố định hàng) bằng cách di chuyển đến ô H18 rồi nhấn phím F2 (chuyển sang chế độ chỉnh sử nội dung của ô) sau đó di chuyển dấu nháy đến "H16" rồi nhấn phím F4 để thay đổi dang tham chiếu tuyết đối dấn khi nào H16 chuyển thành H\$16 thì nhấn											
	EI Ch	NTER . nú ý: có 3 dang tham chiếu tự	uvêt đối									
	<u>.</u>	<u>. Cố</u> định hàng có da	una A\$1	- Cố đinh	cả hàng và	côt \$A\$1						
		 Cố định cột có dạn 	g \$A1		ou hung vo	· · · · · · · · ·						
July 28, 20	05						14					

Cách sử dụng hàm mãng



- Thông thường sau khi thành lập công thức xong chúng ta chỉ cần nhấn phím ENTER là kết thúc. Nhưng khi thành lập công thức mãng chúng ta phải nhấn tổ hợp phím CTRL+SHIFT+ ENTER
- Ví dụ:

	A	В	C		
1	Điểm thi	Khoảng (BIN)	Tần suất điểm		Dùng Function Wizard
2	79	70		-	để thiết lập hàm
3	85	79			FREQUENCY
4	78	89			
5	85				
6	50				
7	81				
8	95				
9	88				
10	97				
July 28, 2005					15

Ca	á	ch si	ử dụng	hàm m	
		Fund	ction Arguments		<u>? × </u>
		FR	EQUENCY Data_array A2 Bins_array B2:	A10 B4	E = {79;85;78;85;50;81 E = {70;79;89}
	_		B Khoảng (BIN)	ں mồih tèus nếT	$I = \{1; 2; 4; 2\}$ note of values and then returns a vertical array
	1				is_array.
	2	13	70	I	e to intervals into which you want to group the
	3	00	79		
	4	/8	69		
	5	85			
	6	50			
	7	81			-
	8	95			Sau khi đưa vào đầy đủ các đối số
	9	88			thì chúng ta có thể nhấn tổ hợp
	10	97			phim CIRL+SHIFI+ENTER
July 28	, 20	005	1	1	16

2	ách	sử dụn	ig hàm	ľ	n	ãng	I	FULBRIGH Economics Teaching Prog
1	^ Điểm thi	в Khoảng (BIN)	c Tần suất điểm		0	E		
2	79	70	=FREQUENCY(A	2:A	10,	B2:B4)		
3	85	79				, î	CTRL	+SHIFT+ ENTER
4	78	89				A	В	С
5	85			1	Đi	ểm thi	Khoảng (BIN)	Tần suất _v điểm
6	50			2		79	70	1
7	81			з		85	79	2
8	95			4		78	89	4
9	88			5		85		
10	97			6		50		
				7		81		
				8		95		
				9		88		
				10)	97		
28	, 2005			_				











Các chú ý khi thành lập công thức



✤Đặt tên ô hay dãy ô: để dễ dàng thiết lập công thức và làm cho công thức dễ hiểu hơn hiểu được công thức.

♣Ghi nhớ các dạng báo lỗi của ô công thức:

#	NAME	Do đánh vào sai tên hàm hay tên tham chiếu	
#	REF!	Do ô tham chiếu bị trong hàm bị xóa	
#	VALUE!	Trong công thức tính toán có phần tử tính là dạng văn bản	
		(không phải là trị số nên không tính được)	
#:	######	Trị số trong ô có số con số dài vượt quá chiều rộng cột	
D	IV/0!	Trong công thức có chứa phép chia cho zê-rô	
#	N/A	Công thức không có kết quả	
July 28, 20	05		23

Trần Thanh Thái