

Nhóm hàm ngày tháng:

• Hàm TODAY: Hàm cho giá trị là ngày tháng hiện tại của máy tính.



• Hàm DAY: Hàm cho giá trị là ngày của biểu thức số.



• Hàm MONTH: Hàm cho giá trị là tháng của biểu thức số.



Nhóm hàm văn bản

• Hàm LEFT: Hàm lấy ký tự từ bên trái sang



• Hàm RIGHT: Hàm lấy ký tự từ bên phải sang



<u>VD 1:</u> Tính PCCV, biết rằng nếu chức vụ là Giám đốc thì PCCV: 150000, ngoài ra không có PCCV.

Tại ô C2 ta đánh công thức:

B	C
Chức vụ	PCCV
GÐ	150000
TP	0
PP	0
NV	0

VD 2 Tính tiền Khen thưởng, biết rằng:

 Nếu chức vụ là NV và Mã KT là A, thì được thưởng 150000 đ. Ngoài ra không có thưởng.

Tại ô D2 ta đánh công thức:



Nếu có nhiều điều kiện (nhiều hàm IF) thì cuối dãy hàm IF đó ta mới đóng ngoặc. Nghĩa là có bao nhiêu hàm IF thì đóng bấy nhiêu ngoặc. VD: Tính PCCV biết rằng:

- Nếu chức vụ là GĐ, thì PCCV là: 200.000 đ
- Nếu chức vụ là PGĐ, thì PCCV là: 150.000 đ
- Nếu chức vụ là TP, thì PCCV là: 100.000 đ
- Nếu chức vụ là PP, thì PCCV là: 60.000 đ
- Ngoài ra không có PCCV.

Nhóm hàm thống kê
 Hàm SUM: Hàm tính tổng

	=SUM(B1:B3)
	B
	20
Cú pháp: SUM (vùng)	35
	50
	105
• Hàm AVERAGE:	Hàm tính giá trị trung hình
	Quét Mã QR
	File chỉnh sửa. Coppy
vùng)	26125.2
A Hàm MAX: Hàm	518 H, 242
l	
	20
Cú pháp: MAX (vùng)	50
	50

• Hàm MIN: Hàm tìm giá trị bé nhất.

	=MIN(B1:B3)
	B
	20
Cú pháp: MIN (vùng)	35
	50
	20

• Hàm RANK: Hàm xếp thứ hạng.



• Hàm COUNTIF: Hàm đếm có điều kiện

Cú pháp:	=COUNTIF(B1:B5,B3)
COUNTIF (Vùng cần đếm,	В
ô điều kiện)	Lương chính
Đêm số ô có trong vùng với điều kiên đã chỉ ra ở ô	700000
điều kiện.	650000
Hàm COUNTIF đếm ộ có	650000
kiêu dữ liệu là kiêu số và cả kiểu ký tự	500000
VD: Đếm xem có bao nhiêu	2
người có mức lương là: 650.000 đ.	

Tại ô B6 ta đánh công thức:

 Hàm SUMIF: Hà Hàm SUMIF: Hà Cú pháp: SUMIF (cột1, điều kiện tấu "nháy kép" VD: Tính tổng Lương chí người có Chức vụ là Tại ô D6 ta đánh công thực: 	
Cú pháp: SUMIF (cột1, điều kiện * Điều kiện bao giờ cũng dấu "nháy kép" VD: Tính tổng Lương chí người có Chức vụ là Tại ô D6 ta đánh công thực:	
 SUMIF (cột1, điều kiện * Điều kiện bao giờ cũng dấu "nháy kép" VD: Tính tổng Lương chí người có Chức vụ là Tại ô D6 ta đánh công thực: 	D
 * Điều kiện bao giờ cũng dấu "nháy kép" VD: Tính tổng Lương chí người có Chức vụ là Tại ô D6 tạ đánh công thực: 	g chính
dâu "nháy kép" VD: Tính tổng Lương chí người có Chức vụ là Tại ô D6 tạ đánh công thực:	00000
VD: Tinn tong Lương chi người có Chức vụ là Tại ô D6 tạ đánh công thực:	00000
Tại ô D6 tạ đánh công thực:	00000
	00000
24	00000

Nhóm hàm tìm kiếm và tham chiếu

 Hàm VLOOKUP: Hàm tìm kiếm và tham chiếu theo cột.
 Cú pháp: VLOOKUP (giá trị tìm, vùng cần tìm, cột cần lấy, cách tìm) ý nghĩa:

Vùng cần tìm: thường để ở chế độ giá trị tuyệt đối: \$

Cột cần lấy: ở vùng cần tìm.

Cách tìm: Tìm theo 2 giá trị:

0: Cột bên trái của vùng cần tìm không sắp xếp (ngầm định)

1: Sắp xếp tăng dần.

VD: Tính tiền thưởng của 1 cơ quan sau, dựa vào Bảng khen thưởng. Nghĩa là lấy dữ liệu từ bảng KT đưa lên bảng trên.

Tại ô D2 ta đánh công thức:

Hàm HLOOKUP: Hàm tìm kiếm và tham chiếu theo hàng.

Tương tự VLOOKUP, chỉ đổi hàng thành cột.

VD: Tại ô D2 ta đánh công thức:

Hàm HLOOKUP:



Cú pháp:

DAVERAGE (vùng dữ liệu, cột cần tính, vùng tiêu chuẩn).

- ý nghĩa: Hảm tính trung bình các giá trị trong cột thoả mãn điều kiện của vùng tiêu chuẩn trong vùng dữ liệu.
- VD: Tính tiền Lương trung bình của những người có chức vụ là NV Tại ô D6 tạ đánh công thức:
- Tại ô D6 ta đánh công thức:

В	C	D
Chức vụ	Thưởng	Luong
TP	250000	800000
PP	200000	700000
NV	100000	450000
NV	80000	500000
1. 		475000
	Chức vụ	
	NV	

Hàm DCOUNT:

* Cú pháp:

DCOUNT(vùng dữ liệu, cột cần đếm, vùng tiêu chuẩn).

- * ý nghĩa: Đếm số ô chứa lượng giá trị số trong cột thoả mãn đk trong vùng tiêu chuẩn tìm kiếm trong vùng dữ liệu.
- VD: Đếm xem có bao nhiêu người có mức lương là 500000.

Tại ô D6 ta đánh côr

в	С	D
Chức vụ	Thưởng	Luong
TP	250000	800000
PP	200000	700000
NV	100000	500000
NV	80000	500000
		2
	Luong	
	500000	

• Hàm DMAX:

- * Cú pháp:
- DMAX (vùng dữ liệu, có giá trị, vùng tiêu chuẩn).
- * ý nghĩa: Hàm tính giá tr cao nhất trong cột gi thoả mãn điều kiện c vùng tiêu chuẩn tron vùng dữ liệu.
- VD: Tìm xem những người 26 tuổi ai cao lương nhất.

Tại ô D6 ta đánh công thức:

	suu: coppy
	T
- C. (HB
i SerbC + ₽	
241	жĽ
	ġ.
	ġ,
26	6000001
26 26	600000 400000

Ouét Mã OR

• Hàm DMIN:

* Cú pháp:

DMIN (vùng dữ liệu, cột giá trị, vùng tiêu chuẩn).

- * ý nghĩa: Hàm tính giá trị nhỏ nhất trong cột giá trị thoả mãn điều kiện của vùng tiêu chuẩn trong vùng dữ liệu.
- VD: Tìm xem những người 26 tuổi ai thấp lương nhất.

Tại ô D6 ta đánh công thức:

= =DMIN(C1:D5,2,C7:C8)

C	D	
Tuổi	Múc lương	
26	700000	
23	450000	
26	600000	
26	470000	
	470000	
Tuổi	1	
26		

• Hàm DSUM: Quét Mã QR * Cú pháp: Để Tải File Gốc DSUM (vùng dữ liêu, d File chỉnh sửa. Coppy giá trị, vùng tiêu C8) chuẩn). * ý nghĩa: Hàm tính tổng trong cột giá trị thoả điều kiện của vùng ti chuẩn trong vùng dũ liêu. VD: Tính tổng tiền lương những người 26 tuổi Tai ô D6 ta đánh công 26 thức:

CÔNG THỨC MẢNG

Công thức mảng (Formula Array) Giả sử cột A là SL, B là ĐG. Cần tính tổng giá trị (Tổng thành tiền)

Cách làm thông thường

	Α	В	C	
1	SL	ÐG		
2	4	2	=A2*B2	KQ=8

3	3	3		=A3*B3	KQ=9
4	5	2		=A4*B4	KQ=10
5			Tống cộng :	=SUM(C1:C3)	KQ=27

Cách tính bằng công thức mảng

	Α	В	С
1	SL	ÐG	THÀNH TIỀN
2	4	2	{SUM(A2:A3*B2:B3)}
3	3	3	KQ = 27
4	5	2	
5			

=SUM(A2:A4*B2:B4) Nhấn CTRL+SHIFT+ENTER {=SUM(A2:A4*B2:B4)}

Giải thích :

{=SUM(A2:A4*B2:B4)}=SUM

Theo cách phân tích của Forn trong vùng dữ liệu A1:B1 đến

Mỗi một dòng khi con trỏ chạ (A3*B3)+(A4*B4) và đến dòr từng dòng trong CSDL theo c quả.

Nếu không dùng tổ hợp phím

Trên chính là phân tích về Fo Từ đây chúng ta sẽ tự lập cho lượt tự dòng đầu tiên

đến dòng thứ 2 là EXCEL sẽ thực hiện tính p tổng (SUM) và ra kết

à #VALUE! vì sai kiểu.

nhiều diều kiện, trong r NGAY là Thứ 7, công

khi bạn lập bạn nên có cách t<mark>h duy mut, ann tong vang tiên neu mu</mark>t NGAY là Thứ 7, công thức sẽ là SUM(IF(WEEKDAY(NGAY)=7,TIEN,0)).

Với công thức trên EXCEL sẽ cộng số TIEN ở dòng tương ứng là Thứ 7, nếu không phải cộng 0. Bạn cứ hình dung trình tự khi EXCEL phân tích công thức trên từng dòng và tích luỹ lại theo phép toán tuỳ vào bạn dung hàm gì bạn sẽ hiểu. Trong VD tren là tổng vì dung hàm SUM bên ngoài.

Phân tích cách dùng SumProduct và Công thức mảng.

Hàm SumProduct:

Cấu trúc SUMPRODUCT(array1,array2,array3, ...)

Array - Mảng dữ liệu là một tập hợp dãy giá trị liên tiếp trong một khảng nào đó. VD A1:C1 hoặ A1:A10,...

Phép tính này cho phép chúng ta tính tổng của tích array1*array2*array3* ...array30.





Như vậy có 2 cách tính:

=SUMPRODUCT(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) và =Sum(IF(C1:C3="Cam",A1:A3*B1:B3,0))

*) Vậy tại sao không dùng là =SUM(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) mà phải dùng hàm =SUMPRODUCT(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) ?

Cấu trúc của SUM là SUM(number1,number2, ...) Còn SUMPRODUCT là SUMPRODUCT(array1,array2,array3, ...) number <> array

Nếu SUMPRODUCT(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) rồi ENTER là đúng vì đối số của nó phải là mảng - Array.

Nếu công thức =SUM(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) rồi ENTER kết quả là #VALUE! -lỗi vì A1:A3 là một array chứ không phải là một number.



=SUMPRODUCT(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) nhấn phím ENTER =SUM(IF(C1:C3="Cam",A1:A3*B1:B3,0)) nhấn phím CTRL+SHIFT+ENTER =SUM(A1:A3*B1:B3*(C1:C3="Cam")) nhấn phím CTRL+SHIFT+ENTER

Chúng có thể kết hợp rất nhiều điều kiện vào trong hàm thông qua phép toán logic nhân-và-And, cộng - hoặc - Or.

*) Dùng hàm SUMPRODUCT hay dùng SUM kết hợp CTRL+SHIFT+ENTER đều cho ra được kết quả như nhau chính là do phép toán logic của bạn.

*) Hàm SUMPRODUCT chỉ có thể tính tổng theo nhiều điều kiện

*) Công thức mảng - Formula Array ngoài việc tính tổng có nhiều điều kiện còn làm rất nhiều phép tính khác do cách sử dụng hàm mà thôi.

Khi sử dụng công thức mảng SUM(IF())

<u>TÓM TẮT</u>

Bạn có thể sử dụng chức năng bảng SUMIF() trong Microsoft Excel cho một trong những trường hợp sau:

- Khi bạn muốn trả lại một số tiền cho một tiêu chuẩn duy nhất (ví dụ: một máy nếu kiện)
- Khi bạn muốn sử dụng nhiều tiêu chí lại nhiều ô tổng

Tiêu chí bạn có thể sử dụng chức năng bảng SUMIF() giới hạn của văn bản, số hoặc dải và chức năng không thể sử dụng hằng số mảng.

Để biết thêm thông tin về hằng số mảng và chức năng bảng tính, hãy bấm vào số bài viết sau để xem bài viết trong cơ sở kiến thức Microsoft:

Bạn không thể sử dụng chức năng bảng SUMIF() logic toán tử Boolean, chẳng hạn như **hoặc** và **và**.

Làm thể nào để sử dụng một hợp lý và hoặc hoặc trong một tuyên bố SUM + nếu trong Excel

Khi bạn muốn sử dụng nhiều điều kiện, mảng hằng, lồng nhau nếu câu hoặc nhà khai thác Boolean; hoặc bạn muốn có nhà trầng có cho nhiều điều tiên (tiêu chuẩn); sử dụng hai chức

năng SUM và nếu với nhau. V

Bài viết này chứng tỏ làm thể chức năng bảng tính SUMIF()

Để sử dụng các khoản tiền và tham khảo các ví dụ sau.

Ví dụ 1: Lồng nhau nếu chức

1.	Bắt đầu Excel và t		
2.	A1: Dept		
3.	A2: A B		
4.	A3: B B		
5.	A4: C B		5
6.	A5: A B	5:	3
7.	A6: B B	6:	3
8.	A7: C B	7:	2
9.	A8: A B	8:	4
10	. A9: C B	9:	3



ian); sư dụng nai chu : năng SUMIF().

nếu với nhau thay vì

ổng nhiều tiêu chí,

11. Trong tế bào D1, gõ công thức sau đây:

=SUM(IF((A2:A9="A")+(A2:A9="B"),B2:B9,0))

12. Bấm CTRL + SHIFT + ENTER (hoặc COMMAND + lợi nhuận trên máy Mac) vào công thức như là một công thức mảng.

Công thức trả về 16, tổng số nhân viên trong phòng ban a và B.

Ví dụ 2: Lồng nhau nếu hoạt động với tiêu chí Array ({"A", "B"})

- 1. Lặp lại bước 1 ví dụ 1.
- Trong tế bào D2, gõ công thức sau đây: =SUM(IF(A2:A9={"A","B"},B2:B9,0))
- 3. Bấm CTRL + SHIFT + ENTER (hoặc COMMAND + lợi nhuận trên máy Mac) vào công thức như là một công thức mảng.

Công thức một lần nữa trở về 16.

- Ví dụ 3: Chức năng SUMIF() Worksheet
 - 1. Lặp lại bước 1 ví dụ 1.
 - Trong tế bào D3, gõ công thức sau đây: =SUMIF(A2:A9,C2:C3,B2:B9)
 - 3. Nhấn ENTER (hoặc quay trở lại trên máy Mac) vào công thức. Công thức trả về 9, số lượng nhân viên đáp ứng tiêu chí A.
 - 4. Lấy tay cầm điền và điền vào công thức xuống đến tế bào D4.

Công thức trả về 7, số lượng nhân viên đáp ứng tiêu chí sinh

Đối với Excel 2007 trở về sau bc MS Office dua ra Quét Mã QR hàm SumifS . S cuối ta có thể Để Tải File Gốc File chỉnh sửa. Coppy oăc nhiều điều kiên Hàm SUMIFS() cho phép bar cho trước. Trường hợp cho b a các nhân viên với điều kiện nhân viên đó làm tr ۶İ. Cú pháp: =SUMIFS (sum range, criteri eria2], ...) Trong đó :

 sum_range: bắt buộc, là một vùng các ô để tính tổng, ví dụ A1:A10. Các ô có giá trị chuỗi hoặc rỗng thì được bỏ qua.

• criteria_range1: bắt buộc, là một vùng các ô để so sánh với điều kiện tính tổng, ví dụ B2:B6

 criteria1: bắt buộc, là điều kiện để tính tổng, giá trị của criterial có thể là số, biểu thức, cột tham chiếu, chuỗi. Ví dụ: 45, ">45", "C3", "Góc Kinh Nghiệm" hoặc "45"

criteria_range2, criteria2, ... là tùy chọn, không bắt buộc, có hay không cũng không sao.
 Excel cho phép tối đa là 127 cặp điều kiện criteria_range/criteria.

Ở bài viết này, Góc Kinh Nghiệm sử dụng lại dữ liệu của bài post SUMIF(), và thêm một cột giới tính.

Dữ liệu như sau:

	A	В	С	D	E
1	Họ tên	Giới tính	Số năm thâm niên	Tiền thâm niên	
2	Nguyễn Văn A	Nam	3.5	17,500,000	
3	Trần Văn B	Nam	2.5	12,500,000	
4	Đoàn Thị C	Nữ	3.5	17,500,000	
5	Nguyễn Văn D	Nam	3.5	17,500,000	
6	Nguyễn Thị E	Nữ	1.5	7,500,000	
7	Tổng số thâm niên		14.5	47,500,000	
8	Số tiền thâm niên cho mỗi năm		5,000,000		

Như bạn đã thấy ở ô D7, kết 2 năm kinh nghiệm và giới tín =SUMIFS(D2:D6,C2:C 0. (1.1.1.0.0

Quét Mã QR Để Tải File Gốc File chỉnh sửa. Coppy



cho nhân viên có trên