

Công cụ Advanced Filter

- Công cụ Advanced Filter
 - Trong thao tác này cần tạo trước vùng CSDL,
 vùng điều kiện và vùng trích dữ liệu.

vùng CSDL

\	1 STT Họ T 2 1 Nguyễn Quốc Hà 3 2 Lê Hải An 4 3 Nguyễn Văn Tâ 5 4 Trần Ngọc Bả 6 5 Nguyễn Tấn Ph			f.	=AND(D2>=	7,E2="Đậu") —————				
		A	В	С	D	E	F	G		
	1	STT	Ηọ	Tên	Điểm TB	Kết quả				
	2	1	Nguyễn Quốc	Hà	7.0	Đậu				
	3	2	Lê Hải	Anh	6.3	Đậu		KQ 🔻		
	4	3	Nguyễn Văn	Tâm	4.3	Trượt		TRUE		
	5	4	Trần Ngọc	Bảo	7.7	Đậu				
	6	5	Nguyễn Tấn	Phát	4.7	Trượt				
	7	6	Trần Thu	Hà	7.3	Đậu				
	8									
	9	STT	Họ	Tên	Điềm TB	Kết quả				
	10									

công thức vùng điều kiên

vùng điều kiện

vùng trích dữ liệu



- Tạo vùng điều kiện (Criteria):
 - Vùng điều kiện ở ngoài phạm vi vùng cơ sở dữ liệu.
 - Phải có dòng chứa tiêu đề (lấy tiêu đề của vùng Cơ sở dữ liệu làm tiêu đề) và các dòng chứa điều kiện (các điều kiện cùng dòng là phép AND, các điều kiện khác dòng là phép OR)
 - Điều kiện dạng công thức: ô tiêu đề phải khác các tiêu đề trong vùng Cơ sở dữ liệu. Ô điều kiện phải lấy địa chỉ ô của mẩu tin đầu tiên để so sánh.



Ví dụ vùng điều kiện:

TÊN

TUÂN

TÊN

M*

TÊN

LA?

ÐIỂM

>=5

Điều kiện

TRUE

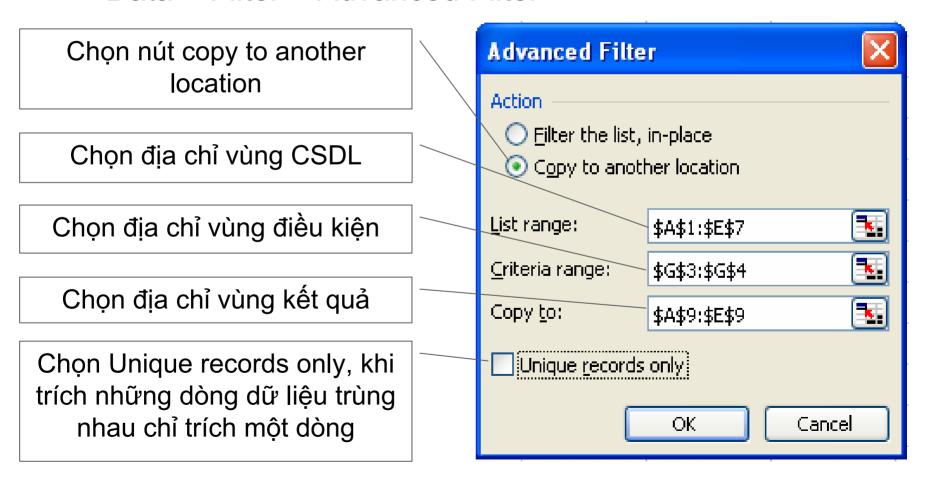
ÐIỂM	PHÁI
>=5	nữ
>=7	nam

ÐIỂM	PHÁI
>=5	
	nam

=LEFT(B3,1)<>"N"



- Nhấp vào một ô bất kỳ trong vùng Cơ sở dữ liệu.
- Data > Filter > Advanced Filter





 Nhấp chuột chọn nút OK các mẫu tin thỏa điều kiện trong vùng điều kiện sẽ được chép vào vùng trích dữ liệu

STT	Họ	Tên	Điểm TB	Kết quả	
1	Nguyễn Quốc	Hà	7.0	Đậu	
2	Lê Hải	Anh	6.3	Đậu	KQ
3	Nguyễn Văn	Tâm	4.3	Trượt	TRUE
4	Trần Ngọc	Bảo	7.7	Đậu	
5	Nguyễn Tấn	Phát	4.7	Trượt	
6	Trần Thu	Hà	7.3	Đậu	
STT	Họ	Tên	Điểm TB	Kết quả	
1	Nguyễn Quốc	Hà	7.0	Đậu	
4	Trần Ngọc	Bảo	7.7	Đậu	
6	Trần Thu	Hà	7.3	Đậu	



- Chức năng Subtotals cho phép tạo các dòng tổng kết trong một cơ sở dữ liệu, Subtotals sẽ chèn tại vị trí cần thiết các tính toán thống kê theo yêu cầu người sử dụng.
 - Sắp xếp danh sách theo cột cần tạo Subtotals
 - Đặt con trỏ trong vùng cơ sở dữ liệu.
 - Data/ Subtotals...



Chọn cột để chèn các dòng thống kê

Chọn hàm để tính toán tổng kết dữ liệu

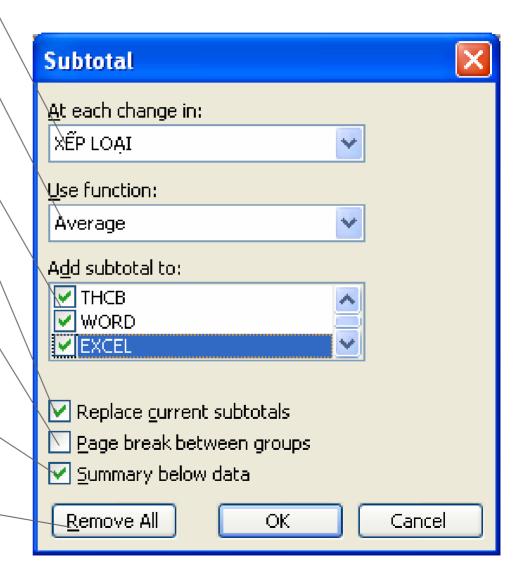
Chọn các cột cần tính toán

Thay thế các dòng tổng kết cũ khi tạo mới

Chèn dấu ngắt trang tại mỗi vị trí có dòng tổng kết

Đặt dòng tổng kết ở cuối nhóm

Hủy bỏ các dòng tổng kết





Ví dụ: Tính trung bình các cột THCB, WORD, EXCEL, ĐIỂM
 TB theo sự thay đổi của cột XÉP LOẠI

1	2 3		A B		С	D	E	F	G	Н		
		1	BĂNG KẾT QUẢ HỌC TẬP									
		2	STT	Họ VÀ	TÊN	THCB	WORD	EXCEL	ÐIĚM TB	XÉP LOẠI		
Γ	[· [3	4	NGUYỄN HÀ	HĂI	10	9	10	9.7	Giỏi		
	.	4	6	TRÀN VĂN	HĂI	8	9	8	8.3	Giỏi		
		5				9	9	9	9.0	Giỏi Average		
		6	2	NGUY Ě N LÊ	HOÀI	7	7	7	7.0	Khá		
		7	3	TỪ ĐỨC	LIÊM	7	8	7	7.3	Khá		
		8				7	7.5	7	7.2	Khá Average		
		9	1	NGUYỄN QUÓC	THẮNG	5	6	5	5.3	Trung bình		
		10	7	TRÀN NGỌC	ANH	6	7	5	6.0	Trung bình		
		11				5.5	6.5	5	5.7	Trung bình Average		
	[· [12	5	VŐ THỊ	HOÀI	4	5	4	4.3	Yếu		
	•	13	8	NGUYĚN VĂN	DANH	5	4	5	4.7	Yếu		
		14				4.5	4.5	4.5	4.5	Yếu Average		
		15				6.5	6.9	6.4	6.6	Grand Average		



- Nhóm hàm điều kiện
- Nhóm hàm tìm kiếm
- Nhóm hàm tham chiếu
 - Hàm INDEX()
 - Hàm MATCH()

Nhóm hàm tham chiếu - Hàm INDEX()

1. Hàm tham chiếu:

- INDEX(array,row_num,col_num)
- INDEX(ref,row_num,col_num,area_num)
- Kết quả: Trả về tham chiếu hoặc giá trị tại ô có địa chỉ (row_num,col_num) nằm trong bảng array hoặc vùng ref
- area_num: thứ tự vùng có thể chọn trong số các vùng của ref nếu ref gồm nhiều vùng.
 Mặc định = 1

Nhóm hàm tham chiếu - Hàm INDEX()

	E3		•	<i>f</i> _x = <u>I</u> N	DEX({1,2	;3,4},1,2)			
	A B		C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Đơn giá	Số lượng		Kết quả	Công thức			
3	Táo	30	40		2	=INDEX({			
4	Chuối	20	38		Chuối	=INDEX(A			
5	5 Chanh 15		17		45	=INDEX(A3:C7,4,2)			
6	Cam	45	25						
7	Đào	60	40						
8					20	=INDEX((.	A3:C7,A9:C	212),4,3,2)	
9	Hạt để	5	10		Hạt điều	=INDEX((.	A3:C7,A9:C	212),4,1,2)	
10	Đậu phộng	2	20		25	=INDEX((.	A3:C7,A9:C	212),4,3,1)	
11 Hạnh nhân 6		6	19		160	=SUM(INDEX((A3:C7,A9:C12),0),3,1))
12	Hạt điều	7	20		160	=SUM(C3	:INDEX(A3	:C7,5,3)	

Nhóm hàm tham chiếu - Hàm MATCH()

2. Hàm đối chiếu:

- MATCH(lookup_val, lookup_array, match_type)
- Kết quả: Trả về vị trí tương đối của phần tử giống với lookup_val trong lookup_array
- match_type: =1: lookup_array phải được sắp xếp tăng dần và tìm giá trị ≤ lookup_val
 - = 0: tìm chính xác lookup_val
 - = -1: lookup_array phải được sắp xếp giảm dần và tìm giá trị ≥ lookup_val

Nhóm hàm tham chiếu - Hàm MATCH()

	A	В	C	D	Е	F	G	-
1								
2		Đơn giá	Số lượng		Kết quả		Công thức	
3	Chanh	15	17		3	=MATCH((39,C3:C7,1)
4	Cam	45	25		4	=MATCH((30,B3:B7,0)
5	Chuối	20	38		#N/A	=MATCH((39,C3:C7,-	1)
6	Táo	30	40					
7	Đào	60	50					
8								
9	Đậu phộng	2	30		3	=MATCH([18,C9:C12,	,-1)
10	Hạt điều	7	20		#N/A	=MATCH([18,C9:C12	,0)
11	Hạnh nhân	6	19		2	=MATCH((20,C9:C12,	,0)
12	Hạt đẻ	5	10		#N/A	=MATCH([19,C9:C12,	,1)