

TÊN BÀI DẠY : **SẮP XẾP VÀ LỌC DỮ LIỆU**
Môn : Tin học , tuần 24 **Khối : 7**
Thời gian thực hiện : 02 tiết

I. Sắp xếp dữ liệu :

A/ Khái niệm :

Sắp xếp dữ liệu là hoán đổi vị trí các hàng để giá trị dữ liệu trong một hay nhiều cột được sắp xếp theo thứ tự tăng dần hay giảm dần.

B/ Cách sắp xếp :

Thực hiện theo các bước sau :

- Nháy chuột chọn một ô trong cột cần sắp xếp dữ liệu
- Nháy nút  hay  trên thanh công cụ để sắp xếp theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần.

Ví dụ: Trang tính dưới đây là kết quả học tập của một số HS lớp 7A
(Xem hình 1.87 trang 78/ SGK)

BẢNG ĐIỂM LỚP 7A						
Stt	Họ tên	Toán	Vật Lý	Ngữ văn	Tin học	Điểm trung bình
1	Đinh Văn Hoàng An	4	8	7	9	7.0
2	Lê Thị Hoài An	6	9	8	8	7.8
3	Lê Thái Anh	8	8	7	9	8.0
4	Phạm Như Anh	7	7	5	9	7.0
5	Vũ Việt Anh	5	8	8	9	7.5
6	Phạm Thanh Bình	4	9	4	8	6.3
7	Nguyễn Linh Chi	5	7	7	9	7.0
8	Vũ Xuân Cường	8	8	6	8	7.5
9	Trần Quốc Đạt	9	9	9	9	9.0
10	Nguyễn Anh Duy	9	7	7	9	8.0

Sau khi sắp xếp được kết quả:

A	B	C	D	E	F	G
BẢNG ĐIỂM LỚP 7A						
Stt	Họ tên	Toán	Vật Lý	Ngữ văn	Tin học	Điểm trung bình
6	Phạm Thanh Bình	4	9	4	8	6.3
1	Đinh Văn Hoàng An	4	8	7	9	7.0
4	Phạm Như Anh	7	7	5	9	7.0
7	Nguyễn Linh Chi	5	7	7	9	7.0
5	Vũ Việt Anh	5	8	8	9	7.5
8	Vũ Xuân Cường	8	8	6	8	7.5
2	Lê Thị Hoài An	6	9	8	8	7.8
3	Lê Thái Anh	8	8	7	9	8.0
10	Nguyễn Anh Duy	9	7	7	9	8.0
9	Trần Quốc Đạt	9	9	9	9	9.0

II. Lọc dữ liệu :

A/ Khái niệm :

Lọc dữ liệu là chỉ chọn và hiển thị các hàng thỏa mãn tiêu chuẩn nhất định.

B/ Các bước lọc dữ liệu :

Thực hiện các thao tác sau:

Bước 1. Chuẩn bị:

- Nháy chuột chọn 1 một ô trong vùng có dữ liệu cần lọc.
 - Mở bảng chọn Data -> Filter -> AutoFilter.
- sẽ xuất hiện các mũi tên như bảng sau:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	St	Họ tên	Toán	Vật Lý	Ngữ văn	Tin học	Điểm trung bình
3	6	Phạm Thanh Bình	4	9	4	8	6.3
4	1	Đinh Văn Hoàng An	4	8	7	9	7.0
5	4	Phạm Như Anh	7	7	5	9	7.0
6	7	Nguyễn Linh Chi	5	7	7	9	7.0
7	5	Vũ Việt Anh	5	8	8	9	7.5
8	8	Vũ Xuân Cường	8	8	6	8	7.5
9	2	Lê Thị Hoài An	6	9	8	8	7.8
10	3	Lê Thái Anh	8	8	7	9	8.0
11	10	Nguyễn Anh Duy	9	7	7	9	8.0
12	9	Trần Quốc Đạt	9	9	9	9	9.0
13							

Bước 2. Lọc:

- Chọn tiêu đề để lọc
- Nháy vào nút  trên hàng tiêu đề cột. (hình vẽ).

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	St	Họ tên	Toán	Vật Lý	Ngữ văn	Tin học	Điểm trung bình	
3	6	Phạm Thanh Bình	4	9			6.3	
4	1	Đinh Văn Hoàng An	4	8			7.0	
5	4	Phạm Như Anh	7	7			7.0	
6	7	Nguyễn Linh Chi	5	7			7.0	
7	5	Vũ Việt Anh	5	8			7.5	
8	8	Vũ Xuân Cường	8	8			7.5	
9	2	Lê Thị Hoài An	6	9	8	8	7.8	
10	3	Lê Thái Anh	8	8	7	9	8.0	
11	10	Nguyễn Anh Duy	9	7	7	9	8.0	
12	9	Trần Quốc Đạt	9	9	9	9	9.0	
13								

- Kết thúc lọc: Chọn Data -> Filter -> Show All (Hiển thị tất cả).
- Thoát khỏi chế độ lọc: Chọn Data -> Filter -> bỏ chọn Auto filter

Lưu ý : phần ghi bài các em không vẽ bảng tính, chỉ tham khảo các bảng tính ở SGK trang 78,79,80 và xem bài giảng minh họa Power point .

BÀI TẬP ÁP DỤNG

Khởi động chương trình bảng tính Excel, nhập dữ liệu và thực hiện theo bảng tính (Hình1.89a) trang 79/SGK, yêu cầu :

- 1/ Sắp xếp các nước theo tên nước với thứ tự tăng dần, giảm dần theo chữ cái.
- 2/ Sắp xếp các nước theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần.
- 3// Sắp xếp các nước theo tổng số huy chương vàng đạt được theo thứ tự giảm dần.
- 4/ Lưu bảng tính với tên SeaGames.