**Tuần 22**

**Bài 8: SẮP XẾP VÀ LỌC DỮ LIỆU**

**1/ Sắp xếp dữ liệu**

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

***Ví dụ:*** Em hãy xếp các nước theo tổng số huy chương đạt được giảm dần. Hình1.89a. Bảng thành tích SEAGAMES / Trang79.

|  |  |
| --- | --- |
| * **Thực hiện** * Bước 1: Nháy chuột vào ô địa chỉ F3 bảng tính. * Bước 2: Chọn dải lệnh Data, nhóm lệnh Sort&Filter, lệnh | * **Xem kết quả:**      * **Nhận xét** * Dữ liệu được sắp xếp giảm dần. * Nếu muốn xếp thêm cột Vàng giảm dần em phải làm sao? |
| **2/ Lọc dữ liệu**   * Lọc dữ liệu là chọn và chỉ hiển thị các hàng thỏa mãn các tiêu chuẩn nhất định nào đó.   ***Ví dụ:*** Lọc ra các nước có trên 70 huy chương vàng. | |
|  | * **Thực hiện**   ***Bước1:***   * Nháy chuột vào một ô trong bảng dữ liệu. * Chọn dải lệnh Data, nhóm Sort&Filter, chọn lệnh   ***Bước 2:***   * Nháy vào nút mũi tên trên hàng tiêu đề cột * Chọn các giá trị dữ liệu cần lọc   🗹73, 🗹84, 🗹95 * Nháy OK |
|  | * **Xem kết quả:** Dữ liệu được lọc * **Nhận xét:** * Kết quả lọc dữ liệu được hiển thị theo thứ tự ban đầu. * Những hàng không thỏa mãn tiêu chuẩn lọc bị ẩn đi |

* **Lưu ý khi ở chế độ lọc: -** Em chọn lại lệnh  ,để thoát khỏi chế độ lọc dữ liệu.

- Để hiển thị toàn bộ dữ liệu ở chế độ lọc em chọn  , ***Clear Filter From..*** hoặc chọn 🗹 ***Selecl All.***

**3/ Lọc các hàng có giá trị lớn nhất (hay nhỏ nhất)**

***Ví dụ:*** Chọn ra các nước có tổng số huy chương là một trong 3 giá trị lớn nhất.

* **Thực hiện**
  + Dữ liệu đang ở chế độ lọc
  + Nháy nút mũi tên  trên hàng tiêu đề cột, chọn Number Filters chọn Top 10, xuất hiện hộp thoại:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Chọn **Top** (lớn nhất), hoặc **Bottom** (nhỏ nhất)  - Chọn hoặc nhập số hàng cần lọc 3  - Nháy OK |
|  | * **Xem kết quả:** Dữ liệu được lọc * Ta có tất cả 4 nước có tổng số huy chương là các giá trị : 186, 247, 259 (3 giá trị cao nhất). * **Yêu cầu:** Mở bảng tính ***Seagames*** đã lưu trong máy tính, thực hiện các thao tác: * Lọc ra 3 nước có số huy chương vàng nhiều nhất * Lọc ra 3 nước có tổng số huy chương nhiều nhất, sau đó sắp xếp lại kết quả nhận được theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần. |

