

Tin học 7
Bài thực hành 8: Sắp xếp và lọc dữ liệu

1. Mục đích, yêu cầu

- Biết và thực hiện các thao tác sắp xếp dữ liệu
- Biết khái niệm lọc dữ liệu và thực hiện các bước để lọc dữ liệu

2. Nội dung

Bài 1: Sắp xếp và lọc dữ liệu

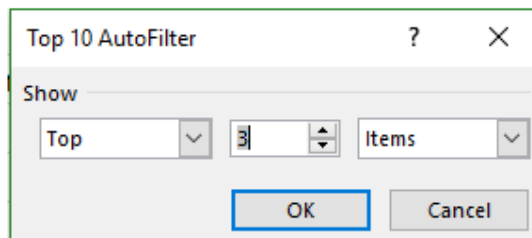
Khởi động chương trình bảng tính Excel. Mở bảng tính **Bang diem lop em** đã được lưu trong **Bài thực hành 6**

- a) Thực hiện các thao tác sắp xếp theo điểm các môn học và Điểm trung bình.
- b) Thực hiện các thao tác lọc dữ liệu để chọn các bạn có điểm 10 môn Tin học.
- c) Hãy lọc ra các bạn có điểm trung bình là ba điểm cao nhất và các bạn có điểm trung bình là hai điểm thấp nhất.
- d) Lọc ra 5 bạn có điểm trung bình cả năm cao nhất

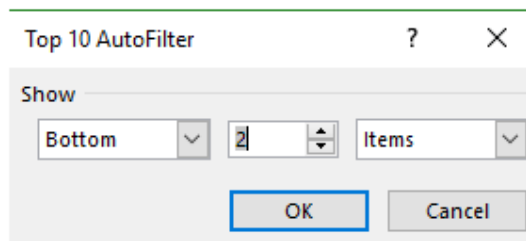
Gợi ý:

Câu c: Thực hiện theo các bước

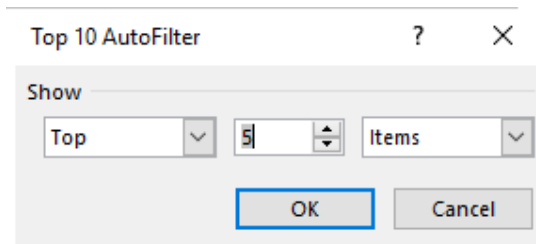
- B1: nháy đúp vào cột điểm trung bình
 - B2: thực hiện các bước như bài **Lọc các hàng có giá trị lớn nhất hay nhỏ nhất**.
 - B3: tùy chỉnh hộp thoại lọc dữ liệu
- + Lọc các bạn có điểm trung bình cả năm là 1 trong 3 điểm cao nhất



+ Lọc các bạn có điểm trung bình cả năm là 1 trong 2 điểm thấp nhất



Câu d: Lọc 5 bạn có điểm trung bình cả năm cao nhất



Bài 2: Lập trang tính sắp xếp và lọc dữ liệu

a) Khởi động phần mềm bảng tính Excel. Mở bảng tính **Các nước DNA** đã được tạo và lưu trong **Bài thực hành 6** với dữ liệu các nước trong khu vực Đông Nam Á như hình dưới đây:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		CÁC NƯỚC ĐÔNG NAM Á					
3							
4		STT	Quốc gia	Diện tích (nghìn km2)	Dân số (Triệu người)	Mật độ (Người/Km2)	Tỉ lệ dân số thành thị (%)
5		1	Bru-nây	6.0	0.4	66.7	74.0
6		2	Cam-pu-chia	181.0	13.3	73.5	15.0
7		3	Đông Ti-mo	15.0	0.9	60.0	8.0
8		4	In-đô-nê-xi-a	1919.0	221.9	115.6	42.0
9		5	Lào	237.0	5.9	24.9	19.0
10		6	Ma-Lai-Xi-a	330.0	26.1	79.1	62.0
11		7	Mi-an-ma	677.0	50.5	74.6	29.0
12		8	Phi-li-pin	300.0	84.8	282.7	48.0
13		9	Xin-ga-po	0.6	4.3	7166.7	100.0
14		10	Thái-Lan	513.0	65.0	126.7	31.0
15		11	Việt Nam	329.3	83.1	252.4	27.0
16							

b) Hãy sắp xếp các nước theo:

- Diện tích tăng hoặc giảm dần.
- Dân số tăng hoặc giảm dần.
- Mật độ dân số tăng hoặc giảm dần.
- Tỉ lệ dân số thành thị tăng hoặc giảm dần.

c) Sử dụng công thức lọc:

- Lọc ra các nước có diện tích là năm diện tích lớn nhất.
- Lọc ra các nước có số dân là ba số dân ít nhất.
- Lọc ra các nước có mật độ dân số thuộc ba mật độ dân số cao nhất.

Gợi ý:

Câu c

- 5 nước có diện tích lớn nhất: làm theo các bước ở bài 1, sau đó tùy chỉnh: Top, 5

- 3 nước có dân số ít nhất: làm theo các bước ở bài 1, sau đó tùy chỉnh: Bottom, 3

- 3 nước có mật độ dân số cao nhất: làm theo các bước ở bài 1, sau đó tùy chỉnh: Top, 3

Bài 3: Tìm hiểu thêm về sắp xếp và lọc dữ liệu

a) Sử dụng trang tính của Bài tập 2 hãy nhấp chuột tại một ô ngoài danh sách dữ liệu. Thực hiện các thao tác sắp xếp hoặc lọc dữ liệu. Các thao tác đó có thực hiện được hay không? Tại sao?

b) Chèn thêm một hàng trống vào giữa hai nước Ma-lai-xi-a và Mi-an-ma. Nhấp chọn ô C3 và thực hiện thao tác sắp xếp (lọc dữ liệu). Hãy cho biết kết quả nhận được? Tại sao?

c) Chèn thêm một cột trống vào giữa hai cột D và E. Nhấp chuột vào cột trống và thực hiện thao tác sắp xếp. Hãy cho biết kết quả nhận được? Tại sao?

Gợi ý:

Câu a

- Không được bởi vì ô đó không chứa dữ liệu, chương trình sẽ báo lỗi không tìm thấy dữ liệu

Câu b

- Chọn hàng 11 dùng lệnh Insert sau đó chọn Rows để chèn.

- Sẽ không thực hiện được sắp xếp bởi vì ô C3 là hàng trống, không chứa dữ liệu.

Câu c

- Chọn cột E dùng lệnh Insert sau đó chọn Columns

- Cột phía sau cột E không thể thực hiện được sắp xếp và lọc.