

1. Mục đích, yêu cầu

- Biết và thực hiện được các thao tác sắp xếp dữ liệu.
- Biết và thực hiện được các bước để lọc dữ liệu.

2. Nội dung

BÀI TẬP 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.

- Thực hiện các thao tác sắp xếp theo điểm các môn học và điểm trung bình.
- Thực hiện các thao tác lọc dữ liệu để chọn các bạn có điểm 10 môn Tin học.
- Hãy lọc ra các bạn có điểm trung bình cả năm là một trong ba điểm cao nhất và các bạn có điểm trung bình là một trong hai điểm thấp nhất.

BÀI TẬP 2. Sắp xếp và lọc dữ liệu

a) Mở bảng tính *Cac nuoc DNA* đã được tạo và lưu trong Bài thực hành 6 với dữ liệu các nước trong khu vực Đông Nam Á như hình 95 dưới đây:

	A	B	C	D	E	F
1						
2	CÁC NƯỚC ĐÔNG NAM Á					
3						
4	Stt	Quốc gia	Diện tích	Dân số	Mật độ	Tỉ lệ dân số thành thị
5			<i>(Nghìn km²)</i>	<i>(Triệu người)</i>	<i>(Người/km²)</i>	<i>(%)</i>
6	1	Bru-nây	6.0	0.4	67	74.0
7	2	Cam-pu-chia	181.0	13.3	73	15.0
8	3	Đông Ti-mo	15.0	0.9	60	8.0
9	4	In-đô-nê-xi-a	1919.0	221.9	116	42.0
10	5	Lào	237.0	5.9	25	19.0
11	6	Ma-lai-xi-a	330.0	26.1	79	62.0
12	7	Mi-an-ma	677.0	50.5	75	29.0
13	8	Phi-li-pin	300.0	84.8	283	48.0
14	9	Xin-ga-po	0.6	4.3	7167	100.0
15	10	Thái Lan	513.0	65.0	127	31.0
16	11	Việt Nam	329.3	83.1	252	27.0

Hình 95

b) Hãy sắp xếp các nước theo

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

c) Sử dụng công cụ lọc để:

- Lọc ra các nước có diện tích là một trong năm diện tích lớn nhất.
- Lọc ra các nước có số dân là một trong ba số dân nhỏ nhất.
- Lọc ra các nước có mật độ dân số là một trong ba mật độ dân số cao nhất.

BÀI TẬP 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 không? Tại sao?

b) Hãy chèn thêm ít nhất một hàng trống vào giữa hai nước Ma-lai-xi-a và Mi-an-ma. Nhấp chọn ô C3 và thực hiện một số thao tác sắp xếp và lọc dữ liệu. Quan sát kết quả nhận được và cho nhận xét.

c) Sử dụng lại trang tính của Bài tập 2, hãy chèn thêm ít nhất một cột trống vào giữa cột D và cột E. Thực hiện các thao tác sắp xếp và lọc dữ liệu tương tự như câu a). Cho nhận xét về kết quả nhận được.