***Exercise 1****: Give at least one example (different from the examples mentioned in the lectures) for each of the following types of environments:*

*Fully observable, partially observable, unobservable*

*Episodic, sequential*

*Briefly explain why your example belongs to its category.*

* Fully observable: Agent chăm sóc vườn: Agent có đủ kiến thức về toàn bộ trạng thái của vườn như Nhiệt độ, độ ẩm, sâu bệnh,..
* Partially observable: Agent khơi đồ tự động: agent có thể thu thập một phần của môi trường – nhiệt độ để tính toán.
* Unobservable: Máy giặt: không có cảm biến
* Episodic: Máy giặt thông minh: mỗi lần giặt thì trạng thái máy giặt không phụ thuộc vào lần trước đó
* Sequential: Agent tìm đường. Mỗi lần di chuyển sẽ ảnh hưởng đến quá trình tìm đường đi. Nếu di chuyển sai sẽ bắt đầu lại