Có 3 loại học:

* Reinforcement learning : Học tang cường
* Supervised learning: học có output đầu ra ( mục tiêu nào đó)
* Unsupervised learning: không biết được outcome

Tập trung vào supervised learning:

* Classification: xác định đối tượng label là gì

+ Single label : 1 đối tượng thuộc 1 label

+ Multi labels: 1 đối tượng thuộc nhiều nhãn

* Regression: Cho vào 1 đối tượng và trả về giá trị thực
* Sequence generation : đầu vào là 1 chuỗi đối tượng

+ Sequence of real values

+ Sequence of labels

Bài toán Linear regression và multil linear regressgion

* Hàm loss function : đo độ lệch của mô hình và dữ liệu
* Công thức đạo hàm