LISTA DE EXERCÍCIOS 8

* Número 1

Sim, utilizando o conceito “winsdow of the crowd” quando se realiza um consenso (classificado mais vezes ou média dos valores) entre todos os valores preditos para determinar a resposta do modelo.

* Número 2

Votação rígida -> Junção de todos os valores preditos de cada classificador onde a predição final do modelo é o valor que recebeu o maior número de predições entre cada um dos classificadores.

Votação suave -> Junção de todas as probabilidades atribuídas a cada classe por cada classificador onde a predição final do modelo é a da classe que obteve a maior probabilidade entre todos os classificadores.

* Número 3

É possível dizer ao algoritmo quantos cores de CPU serão utilizados no treinamento do modelo, seja para a floresta aleatória, bagging ensemble ou pasting ensemble.

* Número 4

Essa avaliação torna possível utilizar amostras não aproveitadas no processo de criação do conjunto de treinamento de cada classificador para compor um mini conjunto de teste que irá mostrar ao programador a provável resposta que o modelo terá quando for submetido ao conjunto de validação.

* Número 5

O conceito de extra trees é a utilização de limiares de classificação (threshold) aleatórios para cada árvore da floresta aleatória. O processo de encontrar esse limiar de classificação é demorado, portanto, a determinação aleatória pelo conceito de extra trees pode deixar o treinamento mais rápido.