**Sample Code & 作業內容**

閱讀以下兩篇文獻，了解隨機森林原理，並試著回答後續的思考問題

* [**隨機森林 (random forest) - 中文**](http://hhtucode.blogspot.com/2013/06/ml-random-forest.html)
* [**how random forest works - 英文**](https://medium.com/@Synced/how-random-forest-algorithm-works-in-machine-learning-3c0fe15b6674)

1. 隨機森林中的每一棵樹，是希望能夠

* 沒有任何限制，讓樹可以持續生長 (讓樹生成很深，讓模型變得複雜)
* 不要過度生長，避免 Overfitting

2. 假設總共有 N 筆資料，每棵樹用取後放回的方式抽了總共 N 筆資料生成，請問這棵樹大約使用了多少 % 不重複的原資料生成?

* hint: 0.632 bootstrap

作業請提交Day\_043\_HW.ipynb