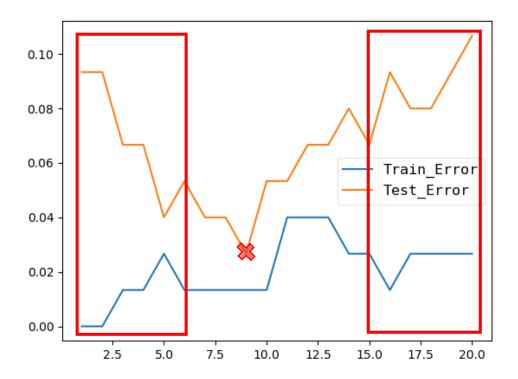
Homework 2



可將結果分三段討論:

1. $K = 1 \sim 6$ Over-fitting:

儘管 training_error 很低(幾乎和自己一群,把空間分割很瑣碎),但是推廣能力不佳,因此判斷此區間為 overfitting.

2. K = 9 Exact the perfect point:

發現 testing error 最低,推廣性最佳之情況

3. $K = 15 \sim 20$ Under-fitting:

發現 testing_error 和 training error 都有上升,表示此模型已經 underfitting(K 過大,忽略太多局部資訊)