# Quiz 6 Id: Name:

<http://hunkim.github.io/ml/>

시즌 1: “Softmax Regression” 까지 강의 (lec6)와 Lab (lab6)을 들은 후 풀기 바람

1. Logistic regression, Softmax regression, Cross-entropy cost function이 각각 하는 일을 간단히 설명하고, 이 들의 관계를 설명하라.
2. Multinomial classification을 위한 Cross-entropy cost function이 우리가 design하고 있는 cost function의 의미와 잘 들어 맞음을 강의에서 보였다. 가 각각 일 때도 이 의미에 잘 부합함을 보여라.
3. 지난 강의(lecture 5)에서 배운 Logistic cost가 결국 Cross entropy cost와 같음을 보여라.
4. 적절한 multinomial classification 데이터로 (예: <https://www.csie.ntu.edu.tw/~cjlin/libsvmtools/datasets/multiclass.html)> machine learning을 구현하고 분석해 보라.