1. Why do we need machine learning methods instead of creating a complicated formula?

Ans:因为有些问题特别复杂，我们很难给出合适的公式，所以我们要通过机器学习找到最解决我们需要的公式。

2. Wha't's the disadvantages of the 1st Random Choosen methods in our course?

Ans:需要很多次，需要更多的时间的数据运算才能找到相对更拟合的公式

3. Is the 2nd method supervised direction better than 1st one? What's the disadvantages of the 2nd supversied directin method?

Ans:这种方法对数据的更新进行了监督，找对了改变的方向，使每一步比上一步的效果更好，能够更快速的找到拟合的公式

4. Why do we use Derivative / Gredient to fit a target function?

Ans:能够控制所求参数的变化方向，更快速的找到最拟合的公式。

5. In the words 'Gredient Descent', what's the Gredient and what's the Descent?

Ans:梯度是函数在某一空间点的方向导数，梯度下降是指沿着这个方向函数的值下降的最快。

6. What's the advantages of the 3rd gradient descent method compared to the previous methods?

Ans:在指定的点，使得loss减下的更快，在更短的时间内获得更好的拟合公式。

7. Using the simple words to describe: What's the machine leanring.

Ans:应用大量的数据，对数据的拟合效果进行监督，不断的调整，找到正确的方向，更加快速有效的找到最佳拟合的公式，来处理我们需要解决的问题。