## ICS python & ML 과제

1. Fibonacci 50을 연산을 할 때 1초 이내로 나오도록 설계해 보세요.

```
def Fibonacci(n):
    if n <= 2:
        return 1
    else:
        return Fibonacci(n-1) + Fibonacci(n-2)</pre>
```

위의 코드는 예제 입니다. 개조해 보세요.

2. Machine Learning중 Gradient Descent Algorithm을 설계해 보세요.

import tensorflow as tf

```
# alpha = learning_rate, descent = new weight

alpha = 0.1
gradient = tf.reduce_mean(_______)

descent = W - ______

update = W.assign(descent)

sess = tf.Session()
sess.run(tf.global_variables_initializer())

for step in range(21):
    sess.run(update, feed_dict={______})
    print(step, sess.run(cost, feed_dict = {______})), sess.run(W))
```