Kuis Pemerograman Open Source (waktu 100 menit, buka catatan di classroom).

1. Buatlah suatu function untuk menghitung x^i dan i!, kemudian gunakan function tersebut untuk menghitung nilai exp (x) dengan menggunakan formula :

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots, \quad -\infty < x < \infty$$

Ketentuan iterasi berhenti jika hasil pada iterasi ke-i dikurangi iterasi ke-(i-1) kurang dari 0,0001

- 2. Diberikan datakuis.csv pada classroom,
 - a. Baca data tersebut ke Phyton
 - b. Tambahkan kolom baru, dengan melihat nilai open dan close, jika nilai close mengalami kenaikan tuliskan naik, jika mengalami penunuruna tuliskan turun dan jika tetap maka tuliskan tetap
 - c. Simpan data tersebut dalam bentuk xls
 - d. Buatlah function untuk menggitung banyaknya yang naik, turun dan tetap
 - e. Buatlah grafik sederhana untuk menampilkan banyaknya nilai yang naik, turun dan tetap