Tugas Pekan 6



• Geometric Series merupakan jumlah dari bilangan yang memiliki rasio yang konstan di antara deret bilangan tersebut yang dapat dituliskan dengan persamaan berikut:

$$G = a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^n,$$

dimana a adalah koefisien, r adalah rasio, dan n adalah orde tertinggi dari rasio atau n+1 adalah jumlah deret.

- Jika |r| < 1, semakin besar nilai n, nilai G akan konvergen ke a/(1-r).
- Jika $|r| \ge 1$, nilai G akan divergen.
- Buatlah program geometric series ini dengan looping dan if-else dengan input a, r, adan *n*, lalu:
 - Buatlah flowchart &/ Pseudocode dari program.
 - Deteksilah apakah nilai G konvergen atau tidak dan outputkanlah nilai G.
 - Jika nilai G konvergen, carilah nilai E (error) dan outputkan nilai E berikut: $E = \frac{a}{(1-r)} G.$

$$E = \frac{a}{(1-r)} - G$$