

Tugas I Komstat 2

Dikumpulkan maksimal hari Jumat, 25 Maret 2016

Via email : rahardiantoro.stk@gmail.com

NB : Bagi yang tidak mengumpulkan, absensi dianggap tidak masuk dan nilai tugas kosong

- A. Susunlah suatu algoritme iteratif untuk formulasi pendugaan nilai z (jumlah deret tak hingga) berikut:

$$z = 1 + \frac{5}{6} + \frac{7}{11} + \frac{9}{18} + \dots$$

- B. Susunlah suatu program IML iteratif untuk formulasi pendugaan nilai z berdasarkan jumlah deret tak hingga berikut:

$$z = 2 - \frac{6}{5} + \frac{8}{10} - \frac{10}{17} + \frac{12}{26} - \dots$$

- C. Telusuri (Trace) algoritme berikut:

1. Baca data x_i ($i=1,2,3,\dots,n$)
2. $i=1$
3. $i=i+1$
4. Jika $x_1 < x_i$, lanjutkan ke langkah 5
Selainnya, pertukarkan nilai x_1 dengan x_i
5. Jika $i < n$, lanjutkan ke langkah 3
Selainnya print x_1 .

- Pertanyaan:
1. Jika data $x_i = \{15, 18, 10, 8, 12\}$, apa kegunaan dari algoritme tsb.
 2. Buat program IML.