Praktikum 4

1. Buatlah algoritma yang membaca sebuah bilangan bulat positif N, mengecek apakah N adalah bilangan genap dan >=0, jika ya, menuliskan 0,2,4, … N, menjumlahkan 0+2+4+…+N serta menuliskan hasil penjumlahan. Jika tidak maka berikan pesan kesalahan
2. Buatlah algoritma untuk menghitung factorial dengan menggunakan notasi pengulangan

berdasar kondisi berhenti (repeat-until). Gunakan pengecekan masukan

1. Buatlah program untuk membaca nilai UTS dan nilai UAS mahasiswa untuk setiap pelajaran

yang diikutinya (0..100) dan diakhiri jika nilai masukan UTS di luar range nilai yang diizinkan, kemudian menghitung dan mencetak rata-rata nilai akhir dari seluruh pelajaran.

1. Gunakan validasi data untuk memastikan nilai UAS pada range 0..100 (jika data tidak memenuhi syarat, input data UAS diulang). Nilai akhir untuk suatu pelajaran dihitung dari rumus (40% \* nilai UTS) + (60% \* nilai UAS).

Contoh:

– Input:

• Nilai UTS = 50

• Nilai UAS = 200

• Ulangi input nilai (0..100)!

• Nilai UAS = 100

• Nilai UTS = 100

• Nilai UAS = 50

• Nilai UTS = 9999

– Output:

•Nilai rata-rata = 75

– Input:

• Nilai UTS = 101

– Output:

• **Data kosong, tidak ada nilai rata-rata !**