

5.5 Soal Latihan Modul 5

- 1) Buatlah program untuk menjumlahkan sekumpulan bilangan.

Masukan terdiri dari suatu bilangan bulat positif n .

Keluaran berupa bilangan hasil penjumlahan dari 1 sampai dengan n .

Contoh masukan dan keluaran:

| No | Masukan | Keluaran |
|----|---------|----------|
| 1 | 3 | 6 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 5 | 15 |

- 2) Buatlah program yang digunakan untuk menghitung volume sejumlah n kerucut, apabila diketahui panjang jari-jari alas kerucut dan tinggi dari kerucut.

Masukan terdiri dari beberapa baris. Baris pertama adalah bilangan bulat n , selanjutnya n baris berikutnya masing-masing merupakan panjang jari-jari alas kerucut dan tinggi dari kerucut.

Keluaran terdiri dari beberapa baris, yang masing-masingnya menyatakan volume dari n kerucut.

Contoh masukan dan keluaran

| No | Masukan | Keluaran |
|----|------------------------|---|
| 1 | 1 3 4 | 37.69911184307752 |
| 2 | 3 1 1 2 2 3 3 | 1.0471975511965976 8.377580409572781 28.274333882308138 |

- 3) Buatlah program yang digunakan untuk menghitung hasil pemangkatan dari dua buah bilangan. Program dibuat dengan menggunakan operator perkalian dan struktur kontrol perulangan.

Masukan terdiri dari dua bilangan bulat positif.

Keluaran terdiri dari suatu bilangan yang menyatakan hasil bilangan pertama dipangkatkan dengan bilangan kedua.

Contoh masukan dan keluaran:

| No | Masukan | Keluaran |
|----|---------|----------|
| 1 | 4 2 | 16 |
| 2 | 2 10 | 1024 |
| 3 | 10 3 | 1000 |

- 4) Buatlah program yang digunakan untuk menghitung hasil faktorial dari suatu bilangan.

Masukan terdiri dari suatu bilangan bulat non negatif.

Keluaran terdiri dari hasil faktorial dari bilangan bulat n.

Contoh masukan dan keluaran:

| No | Masukan | Keluaran |
|----|---------|----------|
| 1 | 0 | 1 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 5 | 120 |
| 4 | 10 | 3628800 |