

13.5 Soal Latihan Modul 13

- 1) Buatlah program yang digunakan untuk menghitung banyaknya digit dari suatu bilangan.

Masukan berupa bilangan bulat positif.

Keluaran berupa bilangan bulat yang menyatakan banyaknya digit dari bilangan yang diberikan pada masukan.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	5	1
2	234	3
3	78787	5
4	1894256	7

- 2) Buatlah program yang digunakan untuk mendapatkan bilangan bulat optimal dari bilangan yang telah diinputkan. Melakukan penjumlahan tiap perulangan mencapai pembulatan keatas dari bilangan yang diinputkan.

Masukan berupa bilangan desimal.

Keluaran terdiri dari bilangan hasil penjumlahan tiap perulangannya sampai pembulatan keatas dari bilangan yang diinputkan.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	0.2	0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1
2	2.7	2.8 2.9 3

- 3) Sebuah organisasi amal sedang mengumpulkan donasi untuk mendukung kegiatan sosial mereka. Setiap donatur dapat memberikan sumbangan dalam jumlah tertentu. Program ini akan terus meminta input dari pengguna untuk jumlah donasi hingga total donasi mencapai atau melebihi target yang telah ditentukan.

Masukan pada baris pertama berupa bilangan bulat yang merupakan target donasi yang harus dicapai. Masukan pada baris berikut dan seterusnya merupakan bilangan bulat yang menyatakan donasi oleh setiap donatur, masukan terus diterima hingga target tercapai.

Keluaran berupa bilangan hasil total penjumlahan tiap perulangannya serta jumlah donatur.

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	300 100 50 200	Donatur 1: Menyumbang 100. Total terkumpul: 100 Donatur 2: Menyumbang 50. Total terkumpul: 150 Donatur 3: Menyumbang 200. Total terkumpul: 350 Target tercapai! Total donasi: 350 dari 3 donatur.
2	500 150 100 50 300	Donatur 1: Menyumbang 150. Total terkumpul: 150 Donatur 2: Menyumbang 100. Total terkumpul: 250 Donatur 3: Menyumbang 50. Total terkumpul: 300 Donatur 4: Menyumbang 300. Total terkumpul: 600 Target tercapai! Total donasi: 600 dari 4 donatur.
3	200 300	Donatur 1: Menyumbang 300. Total terkumpul: 300 Target tercapai! Total donasi: 300 dari 1 donatur.