3.4 Soal Latihan Modul 3

1) Sebuah program digunakan untuk menghitung nilai x pada persamaan $f(x) = \frac{2}{x+5} + 5$, apabila diberikan nilai f(x)

Masukan terdiri dari sebuah bilangan riil yang menyatakan f(x).

Keluaran berupa bilangan yang menyatakan nilai dari x

Contoh masukan dan keluaran:

No	Masukan	Keluaran
1	5.2	5
2	4.125	11

2) Buat program **Bola** yang menerima input jari-jari suatu bola (bilangan bulat). Tampilkan Volume dan Luas kulit bola. $volumebola=\frac{4}{3}\pi r^3$ dan $luasbola=4\pi r^2$ ($\pi\approx3.1415926535$).

(Contoh input/output, Teks bergaris bawah adalah input dari user):

3) Tahun kabisat adalah tahun yang habis dibagi 400 atau habis dibagi 4 tetapi tidak habis dibagi 100. Buatlah sebuah program yang menerima input sebuah bilangan bulat dan memeriksa apakah bilangan tersebut merupakan tahun kabisat (true) atau bukan (false).

(Contoh input/output, Teks bergaris bawah adalah input dari user):

1	Tahun: 2016	
	Kabisat: true	
2	Tahun: 2000	
	Kabisat: true	
3	Tahun: 2018	
	Kabisat: false	

4) Dibaca nilai temperatur dalam derajat Celsius. Nyatakan temperatur tersebut dalam Fahrenheit

$$Celsius = (Fahrenheit - 32) \times \frac{5}{9} \ Reamur = Celcius \times \frac{4}{5} \ Kelvin = (Fahrenheit + 459.67) \times \frac{5}{9}$$

(Contoh input/output, Teks bergaris bawah adalah input dari user):

Temperatur Celsius: **50**Derajat Fahrenheit: 122

Lanjutkan program di atas, sehingga temperatur dinyatakan juga dalam derajat Reamur dan Kelvin.

(Contoh input/output, Teks bergaris bawah adalah input dari user):

Temperatur Celsius: 50

Derajat Reamur: 40

Derajat Fahrenheit: 122

Derajat Kelvin: 323



