SOAL ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

PERTEMUAN KE 2 - VARIABEL, TIPE DATA DAN OPERATOR

Soal Level Dasar

- 1. Buatlah algoritma dalam bahasa C, yang menerima inputan tiga buah masukan bilangan bulat dan menampilkan hasil operasi (+,-,*,/) ketiga bilangan!
- 2. Buatlah algoritma dalam bahasa C, yang menerima inputan tiga buah masukan bilangan pecahan (ril) dan menampilkan hasil operasi (+,-,*,/) ketiga bilangan!
- 3. Buatlah algoritma dalam bahasa C, menjumlahkan kode ASCII dari karakter '1' dan karakter '2'!
- 4. Buatlah algoritma dalam bahasa C, mengkalikan kode ASCII dari karakter 'A' dan karakter 'B'!
- 5. Buatlah algoritma dalam bahasa C, menghitung kode ASCII dari karakter didalam rumus (('2'*'w')+('z'+'3')/'X')

Soal Level Menengah

- 6. Buatlah algoritma dalam bahasa C, mengkonversi dari mil ke kilometer dengan penetapan nilai mil ke kilometer (1.609 ditetapkan dalam konstanta)
- 7. Buatlah algoritma dalam bahasa C, yang menerima inputan derajat celcius dan menampilkan hasil bilangan masukan menjadi derajat fahrenhit!(fahrenhit=>((9*celcius)/5)+32)
- 8. Buatlah algoritma dalam bahasa C, yang menerima inputan derajat celcius dan menampilkan hasil bilangan masukan menjadi derajat reamur!(reamur =>(4*celcius)/5))
- 9. Buatlah algoritma dalam bahasa C, untuk menghitung luas lingkaran dengan inputan jarijari yang diinput dari keyboard (dan nilai π dibuatkan konstanta dengan nilai 3,14)
- 10. Buatlah algoritma dalam bahasa C, yang menerima inputan tiga buah bilagan bulat berupa sisi atas, sisi alas, dan tinggi trapesium dan menampilkan luas trapesium

Soal Level Mahir

- 11. Buatlah algoritma dalam bahasa C, saya akan diberi hadiah jika rangking 1 di kelas, dan naik kelas
- 12. Pak Eki memiliki N ekor bebek. Ia ingin menempatkan bebek-bebeknya tersebut pada kandang-kandang. Ia juga ingin agar setiap kandang berisi paling banyak M ekor bebek.

Tentukan jumlah kandang paling sedikit yang diperlukan Pak Eki.

Batasan

```
1 \le N \le 1.000.000.000
1 \le M \le 1.000.000.000
```

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N dan M, dipisahkan oleh sebuah spasi.

Format Keluaran

Sebuah baris berisi jumlah kandang paling sedikit.

Contoh Masukan

12 5

Contoh Keluaran

3

13. Pak Yaya membeli buah mangga dari petani sebesar Rp10.000 per kg. Kemudian mangga tersebut dijual lagi dengan harga Rp15.000. Berapa persen laba atau untung yang diperoleh Pak Yaya

Contoh Masukan

```
Harga beli (Rp) = 10000
Harga jual (Rp) = 15000
```

Contoh Keluaran

```
Persen laba (%) = 50
```

14. Bu Raisa bersepeda dari rumah ke pasar dengan kecepatan 130 meter/menit. Ia tiba di pasar dalam waktu 15 menit. Berapa meter jarak rumah Bu Raisa dari pasar?

Contoh Masukan

```
Waktu (menit) = 15
```

```
kecepatan (meter/menit) = 130
```

Contoh Keluaran

```
Jarak (meter) = 1950
```

15. Suatu pekerjaan bisa diselesaikan oleh 8 pekerja dalam waktu 20 hari. Jika diasumsikan kecepatan setiap pekerja sama, maka 5 orang pekerja bisa menyelesaikan pekerjaan tersebut dalam waktu

Contoh Masukan

```
Pekerja lama (orang) = 8
Pekerja baru (orang) = 5
Waktu (hari) = 20
```

Contoh Keluaran

Waktu penyelesaian pekerjaan (hari) = 32