Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk mencetak bilangan ganjil kelipatan 3 yang lebih besar dari 201 dan lebih kecil dari 2001 dengan menggunakan logika perulangan FOR. (**40 Poin**)
2. Buatlah program untuk menghitung besarnya diskon harga yang didapatkan pembeli jika setiap barang yang dibeli mendapatkan diskon 5%

Catatan:

1. Harga barang dan jumlah barang diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan besarnya potongan diskon dari harga total barang belanja. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan prosedur program. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk mencetak bilangan genap yang lebih besar dari 73 dan lebih kecil dari 908 dengan menggunakan logika perulangan WHILE. (**40 Poin**)
2. Buatlah program untuk menghitung harga sebidang tanah yang berbentuk persegi panjang dengan ukuran sisinya adalah X meter dan Y meter. Harga satuan tanah mengacu pada harga jual tanah tetangga yang berukuran panjang 2 meter dan lebar 1 meter yang laku dengan harga 400 ribu rupiah.

Catatan:

1. Ukuran X dan Y tanah diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan harga tanah dengan ukuran X dan Y. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan prosedur program. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk mencetak bilangan kelipatan 3 dan 7 yang lebih besar dari 113 dan lebih kecil dari 1119 dengan menggunakan logika perulangan DO-WHILE. (**40 Poin**).

Contoh: A = 21 adalah kelipatan 3 dan 7. Sedangkan B = 6 adalah kelipatan 3 tapi bukan kelipatan 7. Jadi yang dimaksud kelipatan 3 dan 7 adalah A, bukan B

1. Buatlah program untuk menghitung komisi penjualan ayam yang diperoleh Anton sebagai makelar. Setiap penjualan 1 ekor ayam potong dan 1 ekor ayam kampung Anton mendapat komisi masing-masing Rp5000 dan Rp7000. Setiap hari terjual ayam potong dan ayam kampung sebanyak X dan Y.

Catatan:

1. Jumlah penjualan X dan Y tanah diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan besarnya komisi dalam rupiah. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan prosedur program dengan parameter/argumen. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk memeriksa apakah bilangan X adalah bilangan ganjil, genap, bilangan positif atau bilangan negatif. Bilangan X diinput pengguna. Contoh A = -3, maka A adalah bilangan negatif dan ganjil. (**40 Poin**).
2. Buatlah program untuk menghitung perbedaan ongkos perjalanan menggunakan sepeda motor dengan mobil. Biaya berkendara dengan sepeda motor adalah Rp8000 per 50KM, sedangkan biaya berkendara dengan mobil Rp8000 per 10KM. Sedangkan biaya jarak tempuh yang akan dihitung adalah Y Kilo Meter. Hitung perbedaan biaya berkendara dengan sepeda motor dibandingkan dengan Mobil.

Catatan:

1. Jarak Y diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan besarnya selisih biaya dalam rupiah. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan function program. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk memeriksa Body Mass Index (BMI) seseorang. BMI adalah Berat Badan dibagi dengan Tinggi Badan Pangkat Dua. Jika BMI kurang dari 18 maka status kurus. Jika BMI 18 – 24 maka kondisi Normal. Jika BMI 25-29 maka kelebihan berat badan. Jika diatas 29 maka dalam kondisi penyakit obesitas. Berat badan dan tinggi badan diinput. (**40 Poin**).
2. Buatlah program untuk menghitung lama dan ongkos pekerjaan suatu proyek. Jika jumlah pekerja 50 orang maka ongkos proyek adalah 100 juta dan akan selesai 2 minggu. Jika pekerja 100 orang maka ongkos 2 kali lipat tapi selesai 1 minggu. Hitung ongkos dan lama pengerjaan jika jumlah pekerja adalah X.

Catatan:

1. Jumlah pekerja X diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan besarnya ongkos dan lama pekerjaan. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan function program dengan parameter/argumen. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk mencetak 5 bilangan ganjil yang merupakan kelipatan 17 yang lebih besar dari 217 menggunakan operator tenary dan perulangan WHILE. (**40 Poin**).
2. Buatlah program untuk menghitung prediksi harga Jagung di masa depan jika setiap tahun terjadi kenaikan karena inflasi sebesar 2%. Hitung harga jagung X tahun kedepan jika harga saat ini harga jagung adalah Y rupiah.

Catatan:

1. Variabel X tahun ke depan dan harga Y diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan harga jangun setelah X tahun kedepan. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan function program dengan parameter/argumen. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk membantu pasien memilih dokter. Jika keluhan flu maka sarankan ke dokter umum. Jika flu dan sakit tenggorokan sarankan dokter THT. Jika flu, sakit tenggorokan, batuk-batuk, maka sarankan ke dokter spesialis paru-paru. Gejala keluhan diinput pengguna. (**40 Poin**).
2. Buatlah program untuk mengkonversi uang rupiah menjadi dollar US dan Yen Jepan. 1 dollar US dan 1 Yen adalah masing-masing 14.000 rupiah dan 120 rupiah. X adalah jumlah uang rupiah yang diinput.

Catatan:

1. Variabel X jumlah uang rupiah diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan hasil konversi dalam dollar dan Yen. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan function program dengan parameter/argumen. (**20 Poin**)

Soal algoritma dan pemrograman:

1. Buatlah sebuah program untuk menampilkan 10 bilangan genap yang merupakan kelipatan 9 dan juga merupakan kelipatan 2 yang lebih besar dari 311. (**40 Poin**).
2. Buatlah program untuk menghitung keuntungan bersih penjualan terigu jika setiap penjualan 1 KG terigu mendapatkan untung Y% dan setiap transaksi penjualan terjual sebanyak X KG terigu. Harga terigu perkilo adalah 15.000.

Catatan:

1. Variabel X dan Y diinput pengguna. (**20 Poin**)
2. Output program menampilkan jumlah keuntungan bersih dalam rupiah. (**20 Poin**)
3. Selesaikan program anda dengan menggunakan function program dengan parameter/argumen. (**20 Poin**)