

Dasar Pemrograman

KKPR103

Abdul Barir Hakim
ESQ Business School

CONTOH SOAL

Bila satu inci setara dengan 2.54 cm dan satu kaki setara dengan 12 inchi. Tulislah program dengan fungsi untuk melakukan konversi tinggi manusia dari cm ke kaki dan inci.

PETUNJUK :

Yang ditanyakan :

Tinggi badan manusia = <input> cm

Yang ditampilkan :

Tinggi badan manusia dalam kaki = <output>

Tinggi badan manusia dalam inci = <output>

CONTOH SOAL

Bila diketahui 1 kilogram setara dengan 1000 gram, dan 1 kilogram setara dengan 10 ons.
Jika sistem penjualan gula memasukan input dalam gram. Buatlah program untuk melakukan konversi berat gula dimana harga 1 ons gula adalah 1500 rupiah.

PETUNJUK :

Yang ditanyakan :
Gula yang dibeli = <input> gram

Yang ditampilkan :
Berat gula dalam kilogram = <output> kilogram
Berat gula dalam ons = <output> ons
Harga gula = <output> rupiah

CONTOH SOAL No 1 dan 2

Jika diketahui terdapat dua buah nilai dengan tipe integer diinput dalam sistem. Buatlah fungsi untuk menentukan manakah bilangan yang terbesar.

PETUNJUK :

Yang diinput :
Nilai 1 dan Nilai 2

Yang ditampilkan :
Nilai 1 = <output>
Nilai 2 = <ouput>
Nilai terbesar adalah <output>

Jika diketahui terdapat sebuah nilai dengan tipe integer diinput dalam sistem. Buatlah fungsi untuk menentukan bahwa bilangan yang diinput adalah bilangan genap atau bukan

PETUNJUK :

Yang diinput :
Nilai

Yang ditampilkan :
Nilai = <output>
Nilai adalah bilangan genap <output>
atau:
Nilai = <output>
Nilai bukan bilangan ganjil <output>

Soal-Soal

- Buat sebuah program yang mengidentifikasi sebuah bilangan adalah bilangan genap atau ganjil. Proses identifikasi bilangan genap atau ganjil dijadikan sebuah fungsi!
 - Penjelasan:
 - Buat fungsi PeriksaGenap() dengan return value bertipe Boolean dan menerima parameter bertipe int. Bernilai true jika nilai parameternya merupakan bilangan genap dan bernilai false jika tidak.
 - Buat prosedur public static void main(String[] args) yang meminta input sebuah angka dari user dan memanggil fungsi PeriksaGenap() untuk mengidentifikasi nilai yang diinput adalah genap atau bukan. Jika hasilnya true maka cetak bilangan genap. Jika hasilnya false maka cetak bilangan ganjil.
- Dengan memanfaatkan fungsi identifikasi bilangan genap atau ganjil sebelumnya, buat sebuah program yang menerima input nilai awal dan nilai akhir. Kemudian menampilkan bilangan antara nilai awal dan nilai akhir tadi disertai dengan keterangan bahwa bilangan tersebut adalah bilangan genap atau ganjil.
 - Penjelasan:
 - Modifikasi prosedur public static void main(String[] args). Minta input nilai awal dan nilai akhir. Gunakan looping untuk menampilkan bilangan antara nilai awal dan nilai akhir dan dalam looping tadi gunakan fungsi PeriksaGenap() untuk memeriksa apakah nilai yang ditampilkan adalah bilangan genap atau bilangan ganjil.

Soal-Soal

- Buat sebuah fungsi yang menentukan suatu angka tahun adalah tahun kabisat. Dengan menggunakan fungsi tadi buat program yang menampilkan daftar tahun kabisat dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2050

Thank You