

14. Problem : Menentukan sebuah angka yang akan di inputkan jika ditambahkan menjadi 100

Solusi :

Masukkan angka dari user

Masukkan angka tersebut dengan 100.

Keluarkan pesan yang berisi angka yang diinputkan dan hasil penambahannya.

Variabel

Angka : angka yang dihitung oleh user

Algoritma :

Langkah 1 Mulai

Langkah 2 Masukkan angka dari user

Langkah 3 Hitung  $y = x + 100$ .

Langkah 4 Tampilkan pesan "Angka yang diinputkan user adalah x, jika ditambahkan 100 akan menjadi y."

Langkah 5 Selesai

Flowchart:

1.Mulai

2.masukkan angka x

3.Hitung  $y = x + 100$

4.Tampilkan "Angka yang diinputkan user adalah x, jika ditambahkan 100 akan menjadi y."

5.Selesai

15. Problem : menentukan hasil perkalian kedua bilangan

Solusi :

masukkan nama ayah dan nama ibu.

Variabel :

Nama ayah : nama dari ayah

Nama ibu : nama dari ibu

Algoritma:

Langkah 1 mulai

Langkah 2 masukkan nama ayah

Langkah 3 masukkan nama ibu

Langkah 4 Tampilkan "Nama orangtua adalah nama ayah dan nama ibu."

Langkah 5 selesai

Flowchart:

1. Mulai
2. Masukkan Nama Ayah
3. Mulai Nama Ibu
4. Tampilkan "Nama orangtua adalah nama ayah dan nama ibu"
5. Selesai

16. Problem : menginputkan dua angka berbeda, dan sistem harus memberikan output berupa hasil perkalian dari kedua angka tersebut

Solusi :

masukkan dua angka berbeda.

Masukkan hasil perkalian kedua angka tersebut.

Keluarkan hasil perkalian dengan format yang sesuai.

Variabel :

Hasilperkalian : hasil dari kedua angka yang telah dikalikan

Algoritma :

Langkah 1 Mulai

Langkah 2 masukkan Angka Pertama:

Langkah 3 masukkan Angka Kedua

Langkah 4 Hitung hasil perkalian =  $\text{angka1} \times \text{angka2}$

Langkah 5 Tampilkan "Hasil perkalian kedua bilangan tersebut adalah hasilperkalian."

Langkah 6 Selesai

Flowchart:

1. Mulai
2. Masukkan Angka Pertama
3. Masukkan Angka Kedua
4. hitung hasil perkalian =  $\text{angka1} \times \text{angka2}$
5. Tampilkan "Hasil perkalian kedua bilangan tersebut adalah hasilperkalian."
6. Selesai

17. Problem : memasukkan jam, menit, dan detik, dan memberikan output dengan format waktu yang sesuai.

Solusi :

masukkan jam

Masukkan menit

Masukkan detik

Keluarkan "Jam saat ini adalah H:M:S"

Algoritma :

Langkah 1. Mulai

Langkah 2. Masukkan jam

Langkah 3. Masukkan menit

Langkah 4. Masukkan detik

Langkah 5. Tampilkan "Jam saat ini adalah H:M:S"

Langkah 6. Selesai

Flowchart

1. Mulai

2. Masukkan jam

3. Masukkan menit

4. Masukkan detik

5. Tampilkan "Jam saat ini adalah H:M:S"

6. Selesai

18 problem : memasukkan sebuah angka, dan menghitung serta memberikan output berupa hasil pangkat 3 dari angka tersebut.

solusi :

masukkan sebuah angka.

masukkan hasil pangkat 3 dari angka tersebut.

keluarkan hasil dengan format yang sesuai.

Algoritma :

Langkah 1 Mulai

Langkah 2 masukkan angka

Langkah 3 Hitung hasil pangkat 3:  $y = x^3$ .

Langkah 4 tampilkan "Hasil dari [x] pangkat 3 adalah [y]."

Langkah 5 Selesai

## Flowchart

1. Mulai
2. Masukkan angka
3. Hitung hasil pangkat 3:  $y = x^3$ .
4. tampilkan "Hasil dari [x] pangkat 3 adalah [y]"
5. Selesai

19 problem : menghitung jumlah kue yang dimiliki dan jumlah orang yang akan memakan kue

Solusi :

masukkan jumlah kue

Masukkan jumlah orang yang akan memakan kue

Keluarkan hasil dengan format yang sesuai.

Algoritma :

Langkah 1 Mulai

Langkah 2 masukkan jumlah Kue

Langkah 3 masukkan jumlah orang

Langkah 4 Hitung jumlah potong kue per orang = jumlah kue / jumlah orang.

Langkah 5 Tampilkan "Setiap orang akan makan kue sebanyak "+x+" potong."

Flowchart :

1. Mulai
2. Masukkan jumlah kue
3. Masukkan jumlah orang
4. Hitung jumlah potong kue per orang = jumlah kue / jumlah orang

5. Tampilkan “Setiap orang akan makan kue sebanyak “+x+” Potong.”

20. Problem : menentukan luas rumah (dalam satuan  $m^2$ ) dan harga pembangunan rumah per  $m^2$

Solusi :

masukkan luas rumah dalam  $m^2$ .

masukkan harga pembangunan per  $m^2$ .

Masukkan total biaya pembangunan rumah

Keluarkan total biaya pembangunan dengan format yang sesuai.

Algoritma :

Langkah 1 Mulai

Langkah 2 Masukkan luas Rumah

Langkah 3 masukkan harga Pembangunan

Langkah 4 Hitung  $x = \text{luasRumah} \times \text{hargaPembangunan}$

Langkah 5 Tampilkan “Total biaya pembangunan rumah adalah “+x+”.”

Langkah 6 Selesai

Flowchart :

1. Mulai

2. Masukkan luas rumah

3. Masukkan harga pembangunan

4. Hitung  $x = \text{luasRumah} \times \text{harga pembangunan}$

5. Tampilkan “total biaya pembangunan rumah adalah “+x+”.”

6. Selesai

21 problem : menentukan gaji bulanan, dan sistem harus menghitung serta memberikan output jumlah gaji yang diterima setelah dipotong pajak penghasilan sebesar 10%.

Solusi :

masukkan gaji bulanan.

Masukkan pajak penghasilan sebesar 10%

Masukkan pajak dari gaji bulanan

Keluarkan hasil gaji setelah pajak dengan format yang sesuai.

Algoritma :

Langkah 1 Mulai

Langkah 2 masukkan Gaji Bulanan

Langkah 3 masukkan pajak penghasilan

Langkah 4 masukkan pajak dari gaji bulanan

Langkah 5 Hitung pajak penghasilan:  $\text{pajak} = 0,10 \times \text{gaji bulanan}$ .

Langkah 6 Hitung gaji setelah pajak:  $\text{gaji setelah pajak} = \text{gaji bulanan} - \text{pajak}$ .

Langkah 7 Tampilkan "Jumlah gaji yang diterima setelah dipotong pajak penghasilan 10% adalah gaji setelah pajak."

Langkah 8 selesai

Flow chart

1. Mulai

2. masukkan Gaji Bulanan

3. masukkan pajak penghasilan

4. masukkan pajak dari gaji bulanan

5. Hitung pajak penghasilan:  $\text{pajak} = 0,10 \times \text{gaji bulanan}$ .

6. Hitung gaji setelah pajak:  $\text{gaji setelah pajak} = \text{gaji bulanan} - \text{pajak}$ .

7. Tampilkan "Jumlah gaji yang diterima setelah dipotong pajak penghasilan 10% adalah gaji setelah pajak."

8. selesai