Nama : Yohanes Dimas Pratama

NIM : A11.2021.13254

Kelompok : 4102

Tugas Soal UAS Semester 1

1. Judul:

Membuat aplikasi yang menampilkan bilangan kelipatan 4 dan 7 dengan batasan yang diinputkan oleh user, hitung jumlah nilai output dan rata ratanya.

Kamus:

Nawal,Nakhir,:int

a,b,c:int

Algoritma:

output("masukkan nilai batas awal")

input(Nawal)

output("masukkan nilai batas akhir")

input(Nakhir)

for(a=Nawal;a<Nakhir;a++)

if(a%4 == 0 && a%7 == 0) then

output(a)

b = b + a

c++

endif

output("Total = ") <= b

output("Rata-rata = ") <= b/c

Coding:

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a,b,c,d,e;

d=0;

e=0;

cout<<"batas awal : ";

cin>>a;

cout<<"batas akhir : ";

cin>>b;

for(c = a;c<=b;c++){

if (c%4 == 0 && c%7==0){

cout<<c<<" ";

d=d+c;

e++;

}

}

cout<<endl<<"total = "<<d;

cout<<endl<<"rata-rata = "<<d/e;

return 0;

}

1. Judul:

Nested loop membuat tampilan seperti tampilan dibawah:

1 1 1 2 1 3

2 1 2 2 2 3

3 1 3 2 3 3

Kamus:

a, b, i, j:int

Algoritma:

output("Masukkan batas awal : ")

input <= a

output("Masukkan batas akhir : ")

input <= b

for(i=a;i<=b;a++)

for(j=a;j<=b;j++)

output(i)

output(j)

ouput("newline")

Coding:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int a, b;

cout << "Masukan Nilai Awal : ";

cin >> a ;

cout << "Masukan Nilai Akhir : ";

cin >> b;

for (int i=a;i<=b;i++){

for(int j=a;j<=b;j++){

cout <<i<<j<<" ";

}

cout << endl;

}

}

1. Judul:

Membuat array dengan batas maksimum array yang di inputkan oleh user.

Kamus:

a, b, bts\_arr, angka:int

Algoritma:

output("Masukkan batas array : ")

input(bts\_arr)

angka <= bts\_arr

for(a=1;a<=bts\_arr;a++)

output("Masukkan nilai array ke -") <= a

input(angka[a])

for(b=1;b<=bts\_arr;b++)

if(angka[b]%2==0) then

output("Nilai array ke") <= b (" ") <= angka[b]+1

else then

output("Nilai array ke") <= b (" ") <= angka[b]

Coding:

#include <iostream>

using namespace std;

int main (){

int total\_arr;

cout << "Jumlah maksimum : ";

cin>> total\_arr;

int angka[total\_arr];

for (int i=1;i<=total\_arr;i++){

cout << "Masukan Nilai Index ke - " << i << " : ";

cin >> angka[i];

}

for (int j=1;j<=total\_arr;j++){

if (angka[j]%2==0){

cout << "Output Array ke - " << j << " : " << angka[j]+1 <<endl;

}else if (angka[j]%2==1){

cout << "Output Array ke - " << j << " : " << angka[j] <<endl;

}else{}

}

}