|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Latihan | C | C++ | Hasil C | Hasil C++ |
| 1 | Buatlah program untuk menyeleksi status cum laude jika ipk untuk cum laude lebih besar atau sama dengan 3,50 | #include<stdio.h>  int main()  {  float ipk;  printf("Masukan nilai ipk=");  scanf("%f",&ipk);  if(ipk >= 3.5|| ipk==4.00 )  printf("anda cumlaude!");  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main ()  {  float ipk;    cout<<"Masukan nilai ipk= ";  cin>>ipk;  if(ipk>=3.50 || ipk==4.00)  cout<<"anda cumlaude !";  return 0;  } |  |  |
| 2. | Buatlah program untuk mendapatkan bilangan yang lebih kecil dengan membandingkan dua bilangan | #include<stdio.h>  int main()  {  int a,b,c;  printf("Masukkan nilai 1: "); scanf("%i",&a);  printf("Masukkan nilai 2 : "); scanf("%i",&b); c=(a>b) ? b : a;  printf("Nilai yang lebih kecil:"); printf("%i",c);  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main ()  {  int a,b,c;  cout<<"Masukkan nilai 1 :";  cin>>a;  cout<<"Masukkan nilai 2 :";  cin>>b;  c=(a>b) ? b : a;  cout<<"Nilai yang lebih kecil:"<<c;  return 0;  } |  |  |
| 3 | Buatlah program untuk membedakan angka positif dengan angka negatif | #include<stdio.h>  int main()  {  int a;  printf(" =================================================\n");  printf("|| Program membedakan angka positif dan negatif ||\n");  printf(" =================================================\n");  printf("Masukkan angka yang ingin dibedakan:");  scanf("%i",&a);  if(a<0)  {  printf("Bilangan negatif\n");  }  else if (a>0)  {  printf("bilanagn positif\n");  }  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main(){  int num;  cout<<"====================="<<endl;  cout<<" Masukan bilangan: ";  cin >> num;  if (num > 0)  {  cout << "Bilangan adalah positif";  }  else  {  cout << "Bilangan adalah negatif";  }  return 0;  } |  |  |
| 4 | Buatlah program untuk membedakan angka ganjil dengan angka genap. | #include<stdio.h>  int main()  {  int bil;  printf("Masukkan bilangan:");  scanf("%i",&bil);  if(bil %2 ==0)  {  printf("Bilangan genap");  }  else  {  printf("Bilangan ganjil");  }  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int angka;  cout << "Input sebuah bilangan: ";  cin >> angka;  if (angka % 2 == 0)  {  cout << "Angka " << angka << " adalah bilangan Genap";  }  else  {  cout << "Angka " << angka << " adalah bilangan Ganjil";  }  return 0;  } |  |  |
| 5. | Buatlah program untuk membedakan bilangan positif, bilangan negatif, dan bilangan 0. | #include<stdio.h>  int main()  {  int a;  printf( "Program membedakan positif,negatif dan nol\n");  printf(" masukkan angka yang ingin dibedakan\n"); scanf("%i",&a);  if(a<0)  {  printf(" Bilangan negatif ");  }else if(a>0)  {  printf("Bilangan positif");  }  else if(a==0)  {  printf("Bilangan nol");  }  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int a;  cout<<"Program membedakan positif,negatif dan nol"<<endl;  cout<<"Masukkan angka yang ingin dibedakan:";  cin>>a;  if (a<0) {    cout<<"Bilangan negatif"<<endl;  }else if (a>0)  {  cout<<"Bilangan positif"<<endl;  }if(a==0)    cout<<"Bilangan nol"<<endl;    } |  |  |
| 6. | Buatlah program untuk mengklasifikasikan index nilai, dimana diketahui kisaran index nilai A (85 – 100), B (75 – 84), C (60 – 74). | #include <stdio.h>  int main ()  {  int a;  printf("Nilai Anda\n");  printf("masukkan nilai anda\n"); scanf("%i",&a);  if(a>=85 && a<=100)  {  printf("Anda mendapatkan nilai A");  }else if(a>=75 && a<=84)  {  printf("Anda mendapatkan nilai B");  } else if(a>=60 && a<=74)  {  printf("Anda mendapatkan nilai C");  }  else if("a<60")  {  printf("anda tidak mendapatkan peringkat");  }  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int a;  cout<<"Nilai Anda"<<endl;  cout<<"masukkan nilai anda"<<endl;  cin>>a;  if (a>=85 && a<=100){  cout<<"Anda mendapatkan nilai A"<<endl;  }else if (a>=75 && a<=84)  {  cout<<"Anda mendapatkan nilai B"<<endl;  }else if(a>=60 && a<=74)  {  cout<<"Anda mendapatkan nilai C "<<endl;  }else if (a<60)  {  cout<<"anda tidak mendapatkan peringkat"<<endl; } return 0;  } |  |  |
| 7 | Buatlah program klasifikasi matkul lulus, dimana mahasiswa dinyatakan lulus apabila mendapatkan nilai A, B, dan C, sementara untuk nilai D dan E tidak lulus. | #include <stdio.h>  int main()  {  char a;  printf("Program klasifikasi matkul lulus\n");  printf("masukkan nilai matkul anda\n"); scanf("%c",&a);  if( a == 'A' || a == 'B' || a == 'C' )  {  printf("Selamat anda lulus\n");  } else if( a=='D' || a=='E' )  {  printf("Maaf anda tidak lulus\n");  }  else if (a!= 'A' || a!='B' || a!= 'C' || a!='D' || a!='E')  {  printf("Harap masukkan Indeks nilai anda dari A,B,C,D, dan E");  }  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  char a;  cout<<"Program klasifikasi matkul lulus"<<endl;  cout<<"masukkan nilai matkul anda "<<endl;  cin>>a;  if (a == 'A' || a == 'B' || a == 'C')  {  cout<<"Selamat anda lulus"<<endl;  }else if (a=='D' || a=='E')  {  cout<<"Maaf anda tidak lulus"<<endl;  }else if (a!= 'A' || a!='B' || a!= 'C' || a!='D' || a!='E')  {  cout<<"Harap masukkan Indeks nilai anda dari A,B,C,D, dan E"<<endl;  }  return 0;  } |  |  |
| 8 | Buatlah program sks yang dapat diambil dengan kisaran IP. Apabila IP :  0.00 - 1,49 = 12 SKS  1.50 - 1.99 = 15 SKS  2.00 - 2.49 = 18 SKS  2.50 - 2.99 = 21 SKS  3.00 - 4.00 = 24 SKS | #include <stdio.h>  int main ()  {  float a;  printf("masukan IP anda untuk mengambil sks : \n"); scanf("%f",&a);  if(a>=0.00 && a<=1.49)  {  printf("Anda hanya dapat mengambil 12 sks\n");  }else if(a>=2.00 && a<=2.49)  {  printf("Anda dapat mengambil 15 sks\n");  } else if(a>=2.00 && a<=2.49)  {  printf("Anda dapat mengambil 18 sks\n");  }  else if(a>=2.50 && a<=2.99)  {  printf("Anda dapat mengambil 21 sks\n");  }else if(a>=3.00 && a<=4.00)  {  printf("Anda dapat mengambil 24 sks");  }else if(a<0.00 || a>4.00)  {  printf("Silahkan masukkan ip anda dari 0,00 sampai 4,00\n");  }  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main ()  {  float a;  cout<<"masukan IP anda untuk mengambil sks"<<endl;  cin>>a;  if(a>=0.00 && a<=1.49)  {  cout<<"Anda hanya dapat mengambil 12 sks"<<endl;  } else if(a>=2.00 && a<=2.49)  {  cout<<"Anda dapat mengambil 15 sks"<<endl;  }else if(a>=2.00 && a<=2.49)  {  cout<<"Anda dapat mengambil 18 sks"<<endl;  }else if(a>=2.50 && a<=2.99)  {  cout<<"Anda dapat mengambil 21 sks"<<endl;  }else if (a>=3.00 && a<=4.00)  {  cout<<"Anda dapat mengambil 24 sks"<<endl;  }else if (a<0.00 || a>4.00)  {  cout<<"Silahkan masukkan ip anda dari 0,00 sampai 4,00"<<endl;  }  return 0;  } |  |  |
| 9 | Buatlah program klasifikasi kelulusan berdasarkan IPK, dimana IPK :  4 = Cum laude  3 = Memuaskan  2 = Lulus  Default = Tidak lulus | #include <stdio.h>  int main ()  {  int juara;  printf(" Berapa IPK Anda\n");  printf("1.IPK 4\n");  printf("2.IPK 3\n");  printf("3.IPK 2\n");  printf("Pilih yang mana IPK anda :"); scanf("%i",&juara);  switch(juara)  {  case 1 : printf("Cum laude");break;  case 2 : printf("Memuaskan");break;  case 3 : printf("Lulus");break;  default : printf("Tidak lulus");break;  }  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main ()  {  int juara;  cout<<"Berapa IPK Anda "<<endl;  cout<<"1.IPK 4"<<endl;  cout<<"2.IPK 3"<<endl;  cout<<"3.IPK 2"<<endl;  cout<<"Pilih yang mana IPK anda : ";  cin>>juara;  switch(juara)  {  case 1 :  cout<<"Cum laude";break;  case 2 :  cout<<"Memuaskan";break;  case 3 :  cout<<"Lulus";break;  default :  cout<<"Tidak lulus";break;  }  return 0;  } |  |  |
| 10 | Buatlah program prulangan dengan for yang menampilkan kalimat sebanyak n kali dengan sifat descending / sifat menurun (variabel - -).Dimana n = 2 digit NIM terakhir. | #include <stdio.h>  int main ()  {  for(int i=20;i>0;i--)  {  printf("modul 2 alprog\n");  }  return 0;  } | include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i;    for(int i=20;i>0;i--)  {  cout<<"modul 2 alprog"<<endl;  }  return 0;  } |  |  |
| 11 | Buatlah program perulangan dengan for yang menampilkan angka x sampai n. Dimana x = 2 digit NIM terakhir asisten dan n = 2 digit NIM terakhir | #include <stdio.h>  int main ()  {  for(int i=22;i>=20;i--)  {  printf("%i ",i);  }  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i;  for(int i=22;i>=20;i--)  {  cout<<i<<" ";  }  return 0;  } |  |  |
| 12 | Buatlah program prulangan dengan for yang menampilkan angka x sampai n. Dimana x = 2 digit NIM terakhir asisten dan n = 2 digit NIM terakhir. Dengan menggunakan variable dinamis. | #include <stdio.h>  int main ()  {  int i,x,n;  printf("Masukkan nilai x\n");scanf("%i",&x);  printf("Masukkan nilai n\n");scanf("%i",&n);  for(int i=x;i>=n;i--)  {  printf("%i ",i);  }  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i;  int x;  int n;  cout<<"Masukkan nilai x"<<endl;  cin>>x;  cout<<"Masukkan nikai n"<<endl;  cin>>n;  for(int i=x;i>=n;i--)  {  cout<<i<<" ";  }  return 0;  } |  |  |
| 13. | Buatlah program untuk menjumlahkan deretan bilangan dari x sampai n. Dimana x = 2 digit NIM terakhir asisten dan n = 2 digit NIM terakhir peserta. | #include <stdio.h>  int main ()  {  int i,j;  for(i=22;i>=20;i--)  {    printf("%i ",i);  }  j= 22+21+20;  printf("jumlah deret adalah %i" ,j);  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i;  for(int i=22;i>=20;i--)  {  cout<<i<<" ";  }  cout<<" jumlah deret adalah "<<22+21+20<<endl;  return 0;  } |  |  |
| 14 | Buatlah program untuk menjumlahkan deretan bilangan dari x sampai n. Dimana x = 2 digit NIM terakhir asisten dan n = 2 digit NIM terakhir peserta. Dengan menggunakan variable dinamis. | #include <stdio.h>  int main ()  {  int i, x,n,o;  int t=21;  printf("Masukan nilai x\n");  scanf("%i",&x );  printf("Masukan nilai n\n");  scanf("%i",&n);  for(i=x;i>=n;i--)  {  printf("%i ",i);  }  o=x+t+n;  printf(" Jumlah deret adalah %i" ,o);  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i,x,n;  int b=21;  cout<<"masukkan nilai x"<<endl;  cin>>x;  cout<<"masukkan nilai n"<<endl;  cin>>n;  for(int i=x;i>=n;i--){  cout<<i<<" ";  }  cout<<" jumlah deret adalah "<<x+b+n<<endl;  return 0;  } |  |  |
| 15 | Buatlah program untuk menjumlahkan deretan bilangan dari 1 sampai n. Dimana n = 2 digit nim terakhir. Dengan variable dinamis. | #include <stdio.h>  int main ()  {  int i, n,o;  printf("masukkan nilai n\n");  scanf("%i" ,&n);  for(i=1;i<=n;i++)  {  printf("%i ",i);  }  o=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+n;  printf( "jumlah deret adalah %i", o );  return 0;  } | #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i,n;  cout<<"masukkan nilai n"<<endl;  cin>>n;  for(int i=1;i<=n;i++)  {  cout<<i<<" ";  }  cout<<"jumlah deret adalah "<<1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+18+19+n<<endl;  return 0;  } |  |  |