|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | C | C++ | Latihan |
| 1. | Menampilkan array 1 dimensi | Script Program | | Buatlah program array satu dimensi yang menampilkan NIM masing-masing mahasiswa |
| #include <stdio.h>  main (){  int nim[10]= {1,2,3,5,4,6,7,8,9};  printf("sarah khairunnisa nabila (F1B019130)\n");  printf("kelompok 23\n");  printf("Nim ke-1=%i\n",nim[0]);  printf("Nim ke-2 =%i\n",nim[1]);  printf("Nim ke-3 =%i\n",nim[2]);  printf("Nim ke-4 =%i\n",nim[3]);  printf("Nim ke-5 =%i\n",nim[4]);  printf("Nim ke-7 =%i\n",nim[5]);  printf("Nim ke-8 =%i\n",nim[6]);  printf("Nim ke-9 =%i\n",nim[7]);  printf("Nim ke-10 =%i\n",nim[8]);  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  cout<<"Sarah khairunnisa nabila-F1B019130\n\n";  cout<<"kelompok 23" << endl;  int nim[10]= {3,6,2,5,9,1,0,4,8,7};  cout<<"Nim ke-1 adalah " << nim[0] <<endl;  cout<<"Nim ke-2 adalah " << nim[1] <<endl;  cout<<"Nim ke-3 adalah " << nim[2] <<endl;  cout<<"Nim ke-4 adalah " << nim[3] <<endl;  cout<<"Nim ke-5 adalah " << nim[4] <<endl;  cout<<"Nim ke-6 adalah " << nim[5] <<endl;  cout<<"Nim ke-7 adalah " << nim[6] <<endl;  cout<<"Nim ke-8 adalah " << nim[7] <<endl;  cout<<"Nim ke-9 adalah " << nim[8] <<endl;  cout<<"Nim ke-10 adalah " << nim[9] <<endl;  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\C1.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p3\jobsheet p3\jbp4 SATU.png |
| 2. | Buatlah program mengisi dan menampilkan elemen array dengan index array sesuai dengan NIM terakhir setiap mahasiswa. | Script Program | | Buatlah program mengisi dan menampilkan elemen array dengan index array sesuai dengan NIM terakhir setiap Mahasiswa. |
| #include<stdio.h>  main()  {  int x [10];  printf("Nama : sarah khairunnisa nabila \n");  printf("NIM : F1B019130 \n");  printf("Kelompok : 23 \n\n");  printf("Masukkan Nim 1 : ");  scanf("%i",&x[0]);  printf("Masukkan Nim 2 : ");  scanf("%i",&x[1]);  printf("Masukkan Nim 3 : ");  scanf("%i",&x[2]);  printf("Masukkan Nim 4 : ");  scanf("%i",&x[3]);  printf("Masukkan Nim 5 : ");  scanf("%i",&x[4]);  printf("Masukkan Nim 6 : ");  scanf("%i",&x[5]);  printf("Masukkan Nim 7 : ");  scanf("%i",&x[6]);  printf("Masukkan Nim 8 : ");  scanf("%i",&x[7]);  printf("Masukkan Nim 9 : ");  scanf("%i",&x[8]);  printf("Masukkan Nim 10 : ");  scanf("%i",&x[9]);  printf("\n");  printf("Nim ke-1 = %i\n",x[0]);  printf("Nim ke-2 = %i\n",x[1]);  printf("Nim ke-3 = %i\n",x[2]);  printf("Nim ke-4 = %i\n",x[3]);  printf("Nim ke-5 = %i\n",x[4]);  printf("Nim ke-6 = %i\n",x[5]);  printf("Nim ke-7 = %i\n",x[6]);  printf("Nim ke-8 = %i\n",x[7]);  printf("Nim ke-9 = %i\n",x[8]);  printf("Nim ke-10 = %i\n",x[9]);  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main ()  {  int x [10];  cout<<"masukkan 2 angka NIM terakhir anda "<<endl;  cout<<"masukan nim 1 : ";  cin>>x[1];  cout<<"masukan nim 2 : ";  cin>>x[2];  cout<<"masukan nim 3 : ";  cin>>x[3];  cout<<"masukan nim 4 : ";  cin>>x[4];  cout<<"masukan nim 5 : ";  cin>>x[5];  cout<<"masukan nim 6 : ";  cin>>x[0];  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\2c fixxx sc.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\jb4 dua c++.png |
| 3. | Buatlah program penjumlahan matriks dua dimensi dengan menggunakan NIM dua orang mahasiswa. | Script Program | | Buatlah program penjumlahan matriks dua dimensi dengan menggunakan NIM dua orang Mahasiswa. |
| #include <stdio.h>  #include <conio.h>  main (){  int nim1 [2][2];  int nim2 [2][2];  int hasil [2][2];  int i, j;  printf ("Penjumlahan Matriks dengan NIM (07 & 06)\n");  for (i = 0; i < 2; i--){  for (j = 0; j < 2; j--){  printf ("Masukkan nilai index %d, %d = ", i, j);  scanf ("%d", &nim1[i][j]);  }  }  printf ("\n");  for (i = 0; i < 2; i--){  for (j = 0; j < 2; j--){  printf ("Masukkan nilai index %d, %d = ", i, j);  scanf ("%d", &nim2[i][j]);  }  }  for (i = 0; i < 2; i--){  for (j = 0; j < 2; j--){  hasil [i][j]=nim1[i][j]-nim2[i][j];  printf ("%d ", hasil[i][j]);  }  printf ("\n");  }  getch();  } | #include <iostream>  #include <conio.h>  using namespace std;  int main(){    cout<<"Nama : sarah khairunnisa nabila"<<endl;  cout<<"Nim : F1B019130"<<endl;  cout<<"Kelompok : 23"<<endl;    int i,x;  int nim1[2][2];  int nim2[2][2];  int jml [2][2];    cout<<"PENJUMLAHAN MATRIX :\n";  for (i=0; i<2; i--){  for (x=0; x<2; x--){  cout<<"Masukkan Index "<<"["<<i<<"]["<<x<<"]"<<" = ";  cin>>nim1[i][x];  }  }  cout<<endl;  for(i=0; i<2; i--){  for(x=0; x<2; x--){  cout<<"Masukan Index "<<"["<<i<<"]["<<x<<"]"<<" = ";  cin>>nim2[i][x];  }  }  cout <<endl;  for (i=0; i<2; i--){  for (x=0; x<2; x--){  jml [i][x]=nim1[i][x]-nim2[i][x];  cout<<jml[i][x]<<" ";  }  cout<<endl;  }  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\3c.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\3c++.png |
| 4. | Buatlah program pengurangan matriks dua dimensi dengan menggunakan NIM dua orang mahasiswa. | Script Program | | Buatlah program pengurangan matriks dua dimensi dengan menggunakan NIM dua orang Mahasiswa. |
| #include <stdio.h>  #include <conio.h>  main (){  int nim1 [2][2];  int nim2 [2][2];  int hasil [2][2];  int i, j;  printf ("Pengurangan Matriks dengan NIM (07 & 06)\n");  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  printf ("Masukkan nilai index %d, %d = ", i, j);  scanf ("%d", &nim1[i][j]);  }  }  printf ("\n");  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  printf ("Masukkan nilai index %d, %d = ", i, j);  scanf ("%d", &nim2[i][j]);  }  }  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  hasil [i][j]=nim1[i][j]-nim2[i][j];  printf ("%d ", hasil[i][j]);  }  printf ("\n");  }  getch();  } | #include <iostream>  #include <conio.h>  using namespace std;  int main(){    cout<<"Nama : sarah khairunnisa nabila"<<endl;  cout<<"Nim : F1B019130"<<endl;  cout<<"Kelompok : 23"<<endl;    int i,x;  int nim1[2][2];  int nim2[2][2];  int jml [2][2];    cout<<"PENJUMLAHAN MATRIX :\n";  for (i=0; i<2; i++){  for (x=0; x<2; x++){  cout<<"Masukkan Index "<<"["<<i<<"]["<<x<<"]"<<" = ";  cin>>nim1[i][x];  }  }  cout<<endl;  for(i=0; i<2; i++){  for(x=0; x<2; x++){  cout<<"Masukan Index "<<"["<<i<<"]["<<x<<"]"<<" = ";  cin>>nim2[i][x];  }  }  cout <<endl;  for (i=0; i<2; i++){  for (x=0; x<2; x++){  jml [i][x]=nim1[i][x]-nim2[i][x];  cout<<jml[i][x]<<" ";  }  cout<<endl;  }  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\4c.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\p4c++.png |
| 5. | Buatlah program perkalian matriks dua dimensi dengan menggunakan NIM dua orang mahasiswa. | Script Program | | Buatlah program perkalianmatriksduadimensidenganmenggunakan NIM dua orang mahasiswa. |
|  |  |
| Screenshot | |
|  |  |
| 6. | Buatlah matriks transpose bersifat dinamis menggunakan persoalan di atas. | Script Program | | Buatlah matriks transpose bersifat dinamis menggunakan persoalan diatas |
| #include <stdio.h>  #include <conio.h>  main (){  int nim1 [2][2];  int i, j, x, y;  printf ("MATRIX TRANSPOSE\n");  printf ("Masukkan jumlahbaris = ");  scanf ("%i", &x);  printf ("Masukkan jumlahkolom = ");  scanf ("%i", &y);  printf ("MATRIX \n");  for (i = 0; i< x; i++){  for (j = 0; j < y; j++){  printf ("Masukkan nilai index %d, %d = ", i, j);  scanf ("%d", &nim1[i][j]);  }  }  for (i = 0; i< x; i++){  for (j = 0; j < y; j++){  printf ("%d ",nim1[i][j]);  }  printf ("\n");  }  printf ("TRANSPOSE MATRIX \n");  for (i = 0; i< y; i++){  for (j = 0; j < x; j++){  printf ("%d ", nim1[j][i]);  }  printf ("\n");  }  getch();  } | #include <iostream>  using namespace std;  main (){  int x,y, mtrx [2][2];  cout<< "TRANSPOSE MATRIX" <<endl;  cout<< "Masukkan jumlah baris = ";  cin>> x;  cout<< "Masukkan jumlah kolom = ";  cin>> y;  cout<<endl;  for (int i = 0; i< x; i++){  for (int j = 0; j < y; j++){  cout<< "Masukkan nilai index " <<i<< "," << j << " = ";  cin>>mtrx [i][j];  }  }  cout<<endl;  for (int i = 0; i< x; i++){  for (int j = 0; j < y; j++){  cout<<mtrx [i][j] <<" ";  }  cout<<endl<<endl;  }  cout<<endl;  for (int i = 0; i< y; i++){  for (int j = 0; j < x; j++){  cout<<mtrx [j][i] <<" ";  }  cout<<endl<<endl;  }  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\6c.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\6c++.png |
| 7. | Buatlah program mengisinilai array dengan perulangan dengan index array dan batas pengulangan menggunakan NIM  Terakhir setiap mahasiswa | Script Program | | Buatlah program mengisinilai array denganperulangandengan index array dan bataspengulanganmenggunakan NIM  Terakhir setiap mahasiswa. |
| #include <stdio.h>  main (){  int nim [9], i;  for (i = 0; i<= 9; i++){  printf ("Masukkan nimke-%i ", i+1);  scanf ("%i", &nim[i]);  }  } | #include <iostream>  using namespace std;  main (){  int nim [9];  for (int i = 0; i<= 9; i++){  cout<< "Masukkan nimke= " << i+1;  cin>>nim[i];  }  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\7c.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\7c++.png |
| 8. | Buatlah program mengisi nilai array dan menampikannya dengan pengulangan index aray dan batas pengulangan mengunakan NIM terakhir mahasiswa. | Script Program | | Buatlah program mengisi nilai array dan menampikannya dengan pengulangan index aray dan batas pengulangan mengunakan NIM terakhir mahasiswa. |
| #include <stdio.h>  int main ()  {  int x[10],i;  printf("masukan 2 angka nim terakhir anda\n\n");  for(i=0;i<=8;i++)  {  printf("Masukkan nilai %i : ",i+1);  scanf("%i",&x[i]);  }  printf("\n");  for(i=0;i<=8;i++)  {  printf("nimke-%i= %i\n",i+1,x[i]);  }  printf("\n");  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main ()  {  int x[10],i;  cout<<"masukkan NIM terakhir Anda"<<endl;  for(i=0;i<=9;i++)  {  cout<<"Masukkan nim "<<i+1<<" : ";  cin>>x[i];  }  cout<<endl;  for(i=0;i<=9;i++)  {  cout<<"nim ke- "<<i+1<<" = "<<x[i]<<endl;  } cout<<endl;  return 0;  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\8c.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\8c++baru.png |
| 9. | Buatlah program array sebagai karakter dengan menampilkan nama setiap Mahasiswa | Script Program | | Buatlah program array sebagai karakter dengan menampilkan nama setiap Mahasiswa |
| #include <stdio.h>  int main()  {  int i;  char nama[6]={'N','A','B','I','L','A'};  char nama2[7]="NABILA";  printf("Array per Karakter = ");  for(i=0;i<=4;i++)  {  printf("%c",nama[i]);  }  printf("\n"); printf("Array string =%s\n\n",nama2);  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main(){  cout<<"Nama : Nabila\n";  cout<<"Nim : F1B019130\n";  cout<<"Kelompok: Kelompok 23\n\n";  int i;  char nama[20]={'N','a','b','i','l','a'};  char nama2[30]="Nabila";  cout<<"Array per Karakter= ";  for(i=0;i<=6;i++)  {  cout<<nama[i];  }  cout<<endl; cout<<"Array string ="<<nama2<<endl<<endl;  return 0;  } |
| Screenshot | |
| C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\9C.png | C:\Users\BWS NT I\Documents\praktikum Alprog\p4\jobsheet p4\9c++baru.png |
| 10. | Buatlah program matriks tiga dimensi dengan menggunakan NIM tiga orang mahasiswa. | Script Program | |  |
|  |  |
| Screenshot | |
|  |  |