**JOBSHEET**

**P4 – ARRAY**

Nama : Ahmad Darusman Mashani

Nim : F1B022031

Kelompok : 30

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kegiatan** | **Contoh Scipt** | | **Latihan** |
| **C** | **C++** |
| **1** | Menampilkan array 1 dimensi | #include <stdio.h>  int main() {    printf("Nama : Ahmad Darusman Mashani\n");  printf("NIM : F1B022031\n");  printf("Kelompok : 30\n\n");      int NIM[1] = {31};    printf("\nAkhiran NIM = %d", NIM[0]);    return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int nim[1] = {31};  cout << "Nama : Ahmad Darusman Mashani" << endl;  cout << "NIM : F1B022031" << endl;  cout << "Kelompok : 30" << endl  << endl;  cout << "Akhiran NIM saya adalah " << nim[0] << endl;  } | Buatlah program array 1 dimensi yang menampilkan akhiran NIM masing-masing mahasiswa |
| **Screenshot** | |
| **C** | **C++** |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kegiatan** | **Contoh Scipt** | | | **Latihan** |
| **C** | | **C++** |
| **2** | Mengisi dan menampilkan Elemen Array (Dinamis) | #include <stdio.h>  int main()  {  int nomor[1];  printf("Masukkan nominal pesanan? Isi angka : ");  scanf("%i",&nomor[1]) ;  printf ("\n");  printf( "Jumlah pesanan anda sebanyak : %i", nomor[1] );  } | | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int nomor[1];  cout << "Masukkan nominal pesanan? Isi angka : ";  cin >> nomor[1];  cout << "\n";  cout << "Jumlah pesanan anda sebanyak: " << nomor[1] << endl;  } | Buatlah program mengisi dan menampilkan elemen array dengan index array sesuai dengan NIM terakhir setiap Mahasiswa |
| **Screenshot** | | |
| **C** | | **C++** |
|  | |  |
| **No.** | **Kegiatan** | **Contoh Scipt** | | | **Latihan** |
| **C** | | **C++** |
| **3** | Penjumlahan matriks 2 dimensi | #include<stdio.h>  main(){    // code identitas    // deklarasi array  int matriks1 [5][5], matriks2 [6][6], i, j;  printf ("Matriks 1\n");  for (i = 0; i <= 1; i++){  for (j = 0; j <= 1; j++){  printf ("Elemen [%d][%d] : ", i, j);  scanf ("%d", &matriks1 [i][j]);  }  }    printf ("\nMatriks 2\n");  // code matriks 2  printf ("\nHasil Penjumlahan matriks\n");  // code penjumlahan  } | | #include <iostream>  using namespace std;  int main() {    // code identitas  int l, j, matriks1[10][10], matriks2[10][10], hasil[10][10];  cout << "Masukkan elemen matrix pertama: \n";  for(l = 0; l <=1; l++){  for(j = 0; j <=1; j++){  cout<<"Element ["<<(l+0)<<"]["<<(j+0)<<"] : ";  cin >> matriks1[l] [j];  }  }  cout << "Masukkan elemen matrix kedua: \n";  for(l = 0; l <=1; l++){  for(j = 0; j <=1; j++){  cout<<"Element ["<<(l+0)<<"]["<<(j+0)<<"] : ";  cin >> matriks2[l] [j];  }  }  cout << "Hasil penjumlahan matrix: "<<endl;  for(l = 0; l <=1; l++){  for(j = 0; j <=1; j++){    hasil[l][j] = matriks1[l][j] + matriks2[l][j];  cout<<hasil[l][j]<<"\t";  }  cout<<endl;  }  return 0;  } | Buatlah program penjumlahan matriks dua dimensi dengan menggunakan NIM 2 orang mahasiswa |
| **Screenshot** | | |
| **C** | | **C++** |
|  | |  |
| **No.** | **Kegiatan** | **Contoh Scipt** | | | **Latihan** |
| **C** | | **C++** |
| **4** | Pengurangan matriks 2 dimensi | #include <stdio.h>  int main(){  // deklarasi array  int matriks1[2][2], matriks2[2][2], hasil[2][2], i, j;  // input elemen matriks1  printf("Matriks 1\n");  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  printf("Elemen [%d][%d] : ", i, j);  scanf("%d", &matriks1[i][j]);  }  }  // input elemen matriks2  printf("\nMatriks 2\n");  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  printf("Elemen [%d][%d] : ", i, j);  scanf("%d", &matriks2[i][j]);  }  }  // penjumlahan matriks1 dan matriks2  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  hasil[i][j] = matriks1[i][j] + matriks2[i][j];  }  }  // output hasil penjumlahan  printf("\nHasil Penjumlahan matriks\n");  for (i = 0; i < 2; i++){  for (j = 0; j < 2; j++){  printf("%d ", hasil[i][j]);  }  printf("\n");  }  return 0;  } | | #include <iostream>  using namespace std;  int main() {    // code identitas  int l, j, matriks1[10][10], matriks2[10][10], hasil[10][10];  cout << "Masukkan elemen matrix pertama: \n";  for(l = 0; l <=1; l++){  for(j = 0; j <=1; j++){  cout<<"Element ["<<(l+0)<<"]["<<(j+0)<<"] : ";  cin >> matriks1[l] [j];  }  }  cout << "Masukkan elemen matrix kedua: \n";  for(l = 0; l <=1; l++){  for(j = 0; j <=1; j++){  cout<<"Element ["<<(l+0)<<"]["<<(j+0)<<"] : ";  cin >> matriks2[l] [j];  }  }  cout << "Hasil pengurangan matrix: "<<endl;  for(l = 0; l <=1; l++){  for(j = 0; j <=1; j++){    hasil[l][j] = matriks1[l][j] - matriks2[l][j];  cout<<hasil[l][j]<<"\t";  }  cout<<endl;  }  return 0;  } | Buatlah program pengurangan matriks 2 dimensi dengan menggunakan NIM 2 orang mahasiswa |
| **Screenshot** | | |
| **C** | | **C++** |
|  | |  |
| **No.** | **Kegiatan** | **Contoh Scipt** | | | **Latihan** |
| **C** | | **C++** |
| **5** | Perkalian matriks 3 dimensi | #include<stdio.h>  main(){  // code identitas    // code deklarasi array  int matriks [1];  // perulangan    printf("Hasil hitung");  } | | #include <iostream>  using namespace std;  main(){  // identitas    //deklarasi array    //perulangan    //hasil hitung    return 0;  } | Buatlah program perkalian matriks tiga dimensi dengan menggunakan NIM tiga orang orang mahasiswa |
| **Screenshot** | | |
| **C** | | **C++** |
|  | |  |
| **No.** | **Kegiatan** | **Contoh Scipt** | | | **Latihan** |
| **C** | **C++** | |
| **6** | Matriks transpose | #include <stdio.h>  int main() {  // code identitas  printf("Nama : Ahmad Darusman Mashani\n");  //deklarasi variabel, matriks  int matriks1[5][5], i, j;  //perulangan untuk matriks pertama  for (i = 0; i < 5; i++) {  for (j = 0; j < 5; j++) {  printf("Masukkan nilai matriks1[%d][%d]: ", i, j);  scanf("%d", &matriks1[i][j]);  }  }  // tampilkan matriks  printf("\nMatriks:\n");  for (i = 0; i < 5; i++) {  for (j = 0; j < 5; j++) {  printf("%d\t", matriks1[i][j]);  }  printf("\n");  }  // tampilkan hasil transpose  printf("\nTranspose Matriks:\n");  for (i = 0; i < 5; i++) {  for (j = 0; j < 5; j++) {  printf("%d\t", matriks1[j][i]);  }  printf("\n");  }  return 0;  } | #include <iostream>  using namespace std;  int main() {  // code identitas  cout << "Nama: Ahmad Darusman Mashani" << endl;    // deklarasi variabel, matriks  int matriks1[10][10], i, j;    // perulangan untuk matriks pertama  for (i = 0; i < 5; i++) {  for (j = 0; j < 5; j++) {  cout << "Masukkan nilai elemen matriks1[" << i << "][" << j << "]: ";  cin >> matriks1[i][j];  }  }    // tampilkan matriks  cout << "Matriks:" << endl;  for (i = 0; i < 5; i++) {  for (j = 0; j < 5; j++) {  cout << matriks1[i][j] << "\t";  }  cout << endl;  }    // tampilkan hasil transpose  cout << "Transpose Matriks:" << endl;  for (i = 0; i < 5; i++) {  for (j = 0; j < 5; j++) {  cout << matriks1[j][i] << "\t";  }  cout << endl;  }    return 0;  } | | Buatlah program matriks transpose bersifat dinamis menggunakan persoalan di atas |
| **Screenshot** | | |
| **C** | **C++** | |
|  |  | |