Latihan 8

1. Diberikan larik integer A yang berukuran n elemen Larik A sudah terdefinisi elemen-elemennya. Tuliskan fungsi untuk mencari nilai X didalam larik. Jika X tidak terdapat dalam larik, fungsi mengeluarkan indeks 0.

Jawab :

Program CariNilaiX

Function Cari (input A : LarikInt, input data : integer) **🡪** integer

Deklarasi

i : integer

Algoritma

for i 🡨 1 to A.length do

if (A[i] 🡨data) then

return i + 1

endif

endfor

return 0

Deklarasi

I, n, nilaix, hasil : integer

Array : array [n….n] of integer

Algoritma

read (n)

Array(n)

for i 🡨 1 to n do

read Array[i]

endfor

read (nilaix)

hasil 🡨 Cari(Array, nilaix)

if hasil 🡨 0 then

write (‘indeks 0’)

else

write (‘urutan ke’, Cari(Array, nilaix), ‘dari larik’)

endif

1. Diberikan larik integer A yang berukuran n elemen Larik A sudah terdefinisi elemen-elemennya. Tuliskan fungsi untuk menampilkan elemen-elemen larik A yang lebih kecil dari elemen terkecil.

Jawab :

Program Arrayminimum

Function getMin (input A : LarikInt, input n : integer) **🡪** integer

Deklarasi

i, min : integer

Algoritma

Min = 9999

for i 🡨 1 to n do

if A[i] < min then

min🡨 A[i]

endif

endfor

return min

Deklarasi

i, n : integer

A : array [n….n] of integer

Algoritma

read (n)

A(n)

for i 🡨 1 to n do

read A[i]

endfor

write (‘elemen terkecil’,getMin(A,n))

1. Buatlah sebuah algoritma yang mendeklarasikan larik ukuran 3x5 dan inisialisasi larik tersebut dengan sejumlah nilai pilihan anda. Buat algoritma mencetak nilai-nilai tersebut, kalikan semua nilai dengan 3, kemudian tampilkan nilai-nilai baru tersebut. Tulis sebuah fungsi untuk menampilkan nilai dan sebuah fungsi untuk mengalikan dengan 3.

Jawab :

Program

Function Cetak (input Array : MatriksInt) **🡪** integer

Deklarasi

i, j : integer

Algoritma

for i 🡨 1 to 3 do

for j 🡨 1 to 5 do

write A[i][j]

endfor

endfor

return 0

Function Kali (input Array : MatriksInt) **🡪** integer

Deklarasi

i, j : integer

Algoritma

for i 🡨 1 to 3 do

for j 🡨 1 to 5 do

A[i][j]🡨 A[i][j] \* 3

endfor

endfor

return 0

Deklarasi

i, n : integer

A : array [1..3, 1..5] of integer

Algoritma

for i 🡨 1 to 3 do

for j 🡨 1 to 5 do

read (A[i][j])

endfor

endfor

Cetak(A)

Kali(A)

Cetak(A)