Nama : Muhammad Nafrizal

NIM : 2141023

Prodi : Teknik Informatika S1

UTS Algortima 2

* Procedure hari (nama : string)

(menerima nama hari sekarang dan menentukan nama hari besok)

* Deklarasi

Tidak ada

* Algoritma

if nama = “Senin” or nama = “senin” then write (“Besok adalah hari Selasa”)

if nama = “Selasa” or nama = “selasa” then write (“Besok adalah hari Rabu”)

if nama = “Rabu” or nama = “rabu” then write (“Besok adalah hari Kamis”)

if nama = “Kamis” or nama = “kamis” then write (“Besok adalah hari Jumat”)

if nama = “Jumat” or nama = “jumat” then write (“Besok adalah hari Sabtu”)

if nama = “Sabtu” or nama = “sabtu” then write (“Besok adalah hari Minggu”)

if nama = “Minggu” or nama = “minggu” then write (“Besok adalah hari Senin”)

1. A.

* Function odd(x:integer) → Boolean

{mengembalikan true jika x bilangan kelipatan 7 dan false jika x bukan bilangan kelipatan 7}

* Deklarasi

angka = integer

boolean benar = true

boolean salah = false

* Algoritma

angka <-- x % 7

if angka = 0 then write(benar)

else then write(salah)

B.

* Function triple(x:real) → real  
  {mengembalikan 3 kali nilai x. Contoh jika x = 5 maka nilai triple-nya adalah 15}
* Deklarasi

hasil = real

* Algoritma

hasil <-- x \* 3

write hasil

* int function lower (char\* nilai)

( merubah setiap huruf depan menjadi kapital)

* Deklarasi :

i = integer

jum = integer

string = char[100]

* Deskripsi :

jum = 1

d = 0

* Algoritma

if string[0] >= a and string [0] <= z

then string[0] → char string[0] -32

for i=0; i < string; i++

if i%2 → 0

if((string[jum]>='A')and (string[jum]<='Z'))

then write string[jum]⇓ (char)string[jum]+32;

jum ++

for(i=1;string[i]!='\0';i++)

if(string[i]==' ') ;

if((i-1-d)%2==0)

if(string[i+1]>='a' && string[i+1]<='z')

then write string[i+1]⇓ (char)(string[i+1]-32);

then write → string