1. “Fibonacci Serisi” elemanları (sayıları) aşağıdaki gibidir: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,…. Buna göre klavyeden girilen terim sayısına (N) göre Fibonacci Serisi’nin ilk N terimini bulup ekrana yazan program nedir?

Not: Fibonacci Serisi’ne dikkat edilirse; her terim, kendinden önce gelen iki terimin toplamına eşittir. Bu nedenle üç tane değişken tanımlanmalıdır. Değişken isimleri: Birinci terim: Terim 1 İkinci terim: Terim 2 Üçüncü terim: Terim 3 Olarak oluşturulursa terimler arasındaki ilişki Terim3 = Terim1+Terim2 şeklinde olacaktır. Üçüncü terim üretildikten sonra da bir sonraki iterasyonda yeni Terim3’ün doğru olarak oluşabilmesi için Terim1Terim2 ve Terim2Terim3 atamaları yapılmalıdır. (N=7 seçiniz)

#include <stdio.h>

int main(){

int terim , sayi1 = 0, sayi2 = 1, sonraki;

printf("terim sayısı: ");

scanf("%d", &terim);

for(int i=1 ; i<=terim ; i++)

{ printf("%d \n", sayi1);

sonraki = sayi1 + sayi2;

sayi1 = sayi2;

sayi2 = sonraki; }

return 0; }

#2. Kullanıcının seçimine göre haftanın gününü ekrana yazdıran programı switch ifadesini kullanarak #include<stdio.h>

int main(){

char haftaningunleri;

printf(“günlerin kodlarini yaziniz: “);

scanf(“%s”,&haftaningunleri);

switch(haftaningunleri)

{

case’1’:printf(“pazartesi”);break;

case’2’:printf(“sali”);break;

case’3’:printf(“carsamba”);break;

case’4’:printf(“persembe”);break;

case’5’:printf(“cuma”);break;

case’6’:printf(“cumartesi”);break;

case’7’:printf(“pazar”);break;

default:printf(“hatali sayi girdiniz”);break;

}

return 0;

}

3. Kullanıcıdan 3 tam sayı girmesini isteyiniz ve girilen tam sayılardan büyük olanı ekranda yazdırınız. #include <stdio.h>

int main()

{

int sayi1,sayi2,sayi3;

printf("sayi1,sayi2,sayi3 degerlerini giriniz");

scanf("%d %d %d" , &sayi1&sayi2&sayi3) ;

if( sayi1 >= sayi2 && sayi1 >= sayi3 ){

printf("%d girilen en büyük sayıdır.", sayi1);

}

else if( sayi2 >= sayi1 && sayi2 >= sayi3 ){

printf("%d girilen en büyük sayıdır.", sayi2);

}

else if( sayi3 >= sayi1 && sayi3 >= sayi2 ){

printf("%d girilen en büyük sayıdır.", sayi3);

}

return 0 ;

}