ALGORITMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

ÖDEV 3

Veriliş Tarihi: 14/10/2023

Teslim Tarihi: 21/11/2023

```
1. "Fibonacci Serisi" elemanları (sayıları) aşağıdaki gibidir: (50 puan)
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)
* Çözümü:
int main() {
  int N;
  printf("Fibonacci Serisi icin terim sayisini girin: ");
  scanf("%d", &N);
  int Terim1 = 1, Terim2 = 1;
  printf("Fibonacci Serisi:\n");
```

for (int i = 0; i < N; i++) {

```
printf("%d, ", Terim1);
    int Terim3 = Terim1 + Terim2;
    Terim1 = Terim2;
    Terim2 = Terim3;
  }
  return 0;
}
2. Kullanıcının seçimine göre haftanın gününü ekrana yazdıran programı switch ifadesini
kullanarak yapınız. (25p)
*Çözümü:
int secim;
  printf("Lutfen bir gun seciniz (1-7): ");
  scanf("%d", &secim);
  switch (secim) {
    case 1:
      printf("Pazartesi\n");
      break;
    case 2:
      printf("Sali\n");
      break;
    case 3:
      printf("Carsamba\n");
      break;
```

case 4:

```
printf("Persembe\n");
       break;
    case 5:
       printf("Cuma\n");
       break;
    case 6:
      printf("Cumartesi\n");
       break;
    case 7:
      printf("Pazar\n");
       break;
    default:
       printf("Gecersiz secim. Lutfen 1 ile 7 arasında bir sayi giriniz.\n");
  }
3. Kullanıcıdan 3 tam sayı girmesini isteyiniz ve girilen tam sayılardan büyük olanı ekranda
yazdırınız. (25p)
*Çözümü:
int main() {
  int sayi1, sayi2, sayi3;
  // Kullanıcıdan 3 tam sayıyı al
  printf("Lutfen 3 tam sayi giriniz:\n");
  printf("1. Sayi: ");
  scanf("%d", &sayi1);
  printf("2. Sayi: ");
```

```
scanf("%d", &sayi2);
  printf("3. Sayi: ");
  scanf("%d", &sayi3);
  int enBuyuk = sayi1;
  if (sayi2 > enBuyuk) {
    enBuyuk = sayi2;
  }
  if (sayi3 > enBuyuk) {
    enBuyuk = sayi3;
  }
  printf("En buyuk sayi: %d\n", enBuyuk);
  return 0;
}
İsim:Tarık
Soyisim:Bilir
Okul No:23301071050
Ödevi Veren Öğretmen: Fatmanur Kılıçkaya
```

Ödevin Veriliş Tarihi: 20.11.23