|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

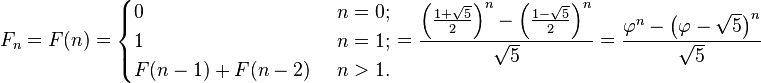
Adı Soyadı: Öğr No:

**Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu**

**Bilgisayar Programlama 1 Dersi Final Soruları 18.01.2022**

1. **Fibonacci dizisi, 0 ve 1 ile başlayan ve her sayının kendisinden önce gelen iki sayının toplanması ile elde edildiği bir sayı dizisidir. İtalyan matematikçi Leonardo Fibonacci‘den adını alır. Fibonacci Sayıları:**

**1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, ……….**



**Buna gören klavyeden girilen iki sayının fibonacci değeri bulup arasındaki farkı geri döndüren fonksiyonu yazınız. (Recursive yazarsanız +5 Puan) 25 Puan**

**2.** Klavyeden girilen bir sayıdan sonraki ilk 5 asal sayıyı bulan, bir diziye kaydeden ve ekranda gösteren C kodunu yazınız. **(25P)**

3. Aşağıdaki yapılardan hangisi C programlama dilinde **kullanılmaz?** (10 puan)

a) switch-case b) repeat-until c) for d) if-else e) do-while

4. C dilinde **#include** ifadesi için aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**? (10 Puan)

* 1. Programın ana fonksiyonunu tanımlar.
  2. Başlayan programı bitirir.
  3. Ekrana yazdırır.
  4. Tanımlı hazır fonksiyonları programda kullanmamıza yarar.
  5. Programı derleme (compile) işlemini gerçekleştirir.

NOT. Soruların cevapları hemen yan kısmına, 6.sorunun cevabı i j a b değerleri program her yürütüldüğündeki değerleri ile yanına yazılacaktır.

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Aşağıdaki** programın çıktısını yazın. **(10P)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.** Aşağıdaki programın çıktısını adım adım yazınız. **(10 P)** | |
|  | **i j a b** |
|  | **ÇIKTI:** |

7. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. **(10 P)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| #include<stdio.h> #include <conio.h>  main()  {  **int** i, toplam=0;  **for**(i=1; i<30; i+=2) { **if**(i%3==0 && i%5!=0) toplam += i;  }  printf("%d", toplam); getche();  } | i | toplam |  |
|  | | |
|  |  |  |

Başarılar. Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ORMAN