

Soru 1: Aşağıda istenilen fonksiyon başlıklarını yazınız (20 puan).

- a) çağırıldığı yere değer olarak karakter döndüren ama çağırıldığı yerden hiçbir değer almayan fonksiyon başlığı
- b) çağırıldığı yere değer olarak reel sayı döndüren ve çağırıldığı yerden değer olarak üç tam sayı alan fonksiyon başlığı
- c) çağırıldığı yere değer olarak tam sayı döndüren ve çağırıldığı yerden değer olarak iki reel sayı alan fonksiyon başlığı
- d) çağırıldığı yere hiçbir değer döndürmeyen ama çağırıldığı yerden bir karakter değeri alan fonksiyon başlığı

Soru 2: Aşağıda verilen program parçasının çıktısını bulunuz (10 puan).

```
int main()
{
    int i;
    for(i=0;i<8;i++){
        if(i==3 || i==5)
            continue;
        else
            printf("%3d",i);
    }
    return 0;
}
```

Çıktı:

Soru 3: Aşağıda verilen programı açıklayınız (10 puan).

```
int main()
{
    int i;
    while (1){
        scanf("%d",&i);
        if(i>0)
            break;
    }
    return 0;
}
```

Açıklama:

Soru 4: for veya while komutunu kullanarak sonsuz bir döngü oluşturan program parçasını yazınız. Program çıktı olarak ekrana "Merhaba Dünya" yazdıracak (5 puan).

Soru 5: Aşağıda verilen program parçasının çıktısını bulunuz (10 puan).

```
int fonk1(int i);
void fonk2(int i);
int main()
{
    int i=5;
    printf("i: %d\n",i);
    i=fonk1(i);
    printf("i: %d\n",i);
    fonk2(i);
    return 0;
}
int fonk1(int i){
    return i*i;
}
void fonk2(int i){
    printf("i: %d\n",i*2);
}
```

Çıktı:

Soru 6: Aşağıdaki menüyü oluşturan program parçasını yazınız. Kullanıcı çıkış seçeneğini seçmediği takdirde menü tekrarlı olarak kullanıcıya sunulsun. Sadece menü bölümünü kodlayınız (10 puan).

MENU

1. Rehberi göster
2. Rehber ekle
3. Rehberden kişi sil
4. Rehberden kişi güncelle
5. Çıkış

Soru 7: Vücut kitle indeksi (VKİ), vücut ağırlığının (kg), boy uzunluğunun metre cinsinden karesine bölünmesiyle hesaplanır. Kullanıcıdan gerekli bilgileri alan ve VKİ değerini hesaplayan programı yazınız (10 puan).

Formül:

$$VKİ = \text{Vücut Ağırlığı (kg.)} / \text{Boy uzunluğu karesi (m.)}$$

Soru 8: Aşağıdaki program parçalarının doğru olup olmadığını belirtiniz. Yanlış olanların nedenlerini açıklayınız? (25 puan).

Not: bu soruda fonksiyon başlıkları verilmiş olup ama içerikleri gösterilmemiştir.

a) `int fonk1 (void);`

```
int main(){
int a;
a=fonk1();
}
```

b) `float fonk2 (float b);`

```
int main(){
int d;
d=fonk2();
}
```

c) `char fonk3 (void);`

```
int main(){
char c;
char d = 'h';

c=fonk3(d);
}
```

d) `void fonk4 (void);`

```
int main(){
fonk4();
}
```

e) `float fonk5 (void);`

```
int main(){
float a;
a=fonk5();
}
```