S1. Aşağıdaki kod parçasının ekran çıktısı nasıl olmalıdır?

```
#include <stdio.h>
2
      int x = 5;
    ■int main() {
              int x = 10, y = 20;
    printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
10
11
    int y = 40;
14
                      X++;
                      y++;
16
                      printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
18
19
                  printf("x = %d, y = %d\n", x, y);
20
              printf("x = %d", x);
24
              return 0;
26
```

S2. Aşağıdaki kod parçalarını yazarak ekran çıktılarını yorumlayınız

```
// deneme1.c
#include <stdio.h>

void fonk(void);
int gid = 287; // global int değişken tanımlaması
int main(void)
{
   printf("deneme1.c gid değişken değeri: %d\n", gid);
   fonk(); // deneme2.c dosyasındaki fonk() fonksiyonuna çağrı
   return 0;
}

// deneme2.c
extern int gid; // global int değişken bildirimi

void fonk(void)
{
   printf("deneme2.c gid değişken değeri: %d", gid);
}
```

S3. Aşağıdaki kod parçalarını yazarak ekran çıktılarını yorumlayınız

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
int main(void)
{
    clock_t start_t, end_t;
    register int id1, id2;

    start_t = clock();

    for(id1=0; id1<2000000; id1++){
        for (id2=0; id2<100; id2++) { }
    }

    end_t = clock();

    printf("start_t degeri: %lu\n", start_t);
    printf("end_t degeri: %lu\n", end_t);
    printf("Döngü calışma süresi (saniye): %.3f", (double)(end_t - start_t) / CLOCKS_PER_SEC);
    return 0;
}</pre>
```

S4. Aşağıdaki kod parçalarını yazarak ekran çıktılarını yorumlayınız

```
#include <stdio.h>
void fonk(void);
                              void fonk(void)
void fonk_sta(void);
                                int id = 1;
int main(void)
                                printf("fonk() id değişken değeri: %d\n", id);
  fonk();
  fonk_sta();
                                id = id + 21;
  printf("\n");
                                printf("fonk() id değişken değeri: %d\n", id);
  fonk();
  fonk_sta();
                              void fonk_sta(void)
                                static int id = 1; // Sadece fonksiyonun ilk çağrısında çalışır.
  return 0;
                                printf("fonk_sta() id değişken değeri: %d\n", id);
                                id = id + 21;
                                printf("fonk_sta() id değişken değeri: %d\n", id);
```

S5. Bir dairenin alanını hesaplayan programı yazın.

Kısıtlar:

- Dairenin yarıçapı kullanıcıya sorularak klavyeden girilmelidir ve fonksiyon main fonksiyounu içerisinden çağrılmalıdır.
- Fonksiyon prototipi: float square (const int r)
- Pi sayısı 3.14 dür ve programın başında sabit olarak tanımlanmalıdır.
- Sonuç ekrana yazdırılırken küsürat '2' olacak şekilde olmalıdır.