

# BİL 102 – Bilgisayar Programlama

## Ödev - 00

**Son Teslim Zamanı: 27 Şubat 2012 - 13:00**

1. Aşağıdaki kodu kendi bilgisayarınızda derleyip, çalıştırın.

---

```
/*#####*/
/* HW00_08104101_PART_2.c */
/* ----- */
/* Created on 22.02.2012 by Ulas Vural */
/* ----- */
/* Description */
/* ----- */
/* This implementation computes the area of a square */
/* for a given edge length. */
/* ----- */
/* Notes */
/* ----- */
/* This is a sample code. */
/* ----- */
/* References */
/* ----- */
/* (If any) */
/* ----- */
/*#####*/

/*#####*/
/* Includes */
/*#####*/
#include <stdio.h>

/*#####*/
/* int main() */
/* ----- */
/* Return */
/* ----- */
/* 0 on success */
/*#####*/
int main()
{
    int edgeLength; /* edge length of square */
    int areaOfSquare; /* area of the square */

    /* Get the edge length */
    printf("Edge length: ");
    scanf("%d", &edgeLength);

    areaOfSquare = edgeLength * edgeLength; /* Compute the area */

    /* Display the area of the square */
    printf("The area of the square is %d.\n", areaOfSquare);

    return 0;
}
```

---

2. Kullanıcının verdiği kenar uzunluklarını kullanarak bir dikdörtgenin alanını hesaplayan programı yazın.

ÖDEVDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

1. Derleyici olarak gcc kullanılacaktır. Bu derleyiciyi kurmak için Bilgisayar Laboratuarında görevli öğrencilerden yardım alabilirsiniz.
2. Bu ödevde aşağıda belirtilen üç dosyayı göndermeniz gerekmektedir. Numarası 08104101 olan bir öğrenci için dosya adları aşağıdaki gibi olacaktır.

a)      HW00\_08104101\_PART\_1.out      /\* Output file \*/  
b)      HW00\_08104101\_PART\_2.c      /\* C code      \*/  
         HW00\_08104101\_PART\_2.out      /\* Output file \*/

3. HW00\_08104101\_PART\_2.c dosyasını derlemek için konsolda gcc komutu aşağıdaki parametrelerle kullanılmalıdır:

```
gcc -c -ansi -pedantic-errors HW00_08104101_PART_2.c  
gcc HW00_08104101_PART_2.o -o HW00_08104101_PART_2.exe
```

4. Tüm ödevler, dersin sitesinde yer alan kodlama stiline uygun olarak yazılacaktır.
5. .c uzantılı dosyaların yazıcıdan çıktıları alınarak en geç 3 gün içerisinde asistanlara teslim edilecektir.