

Algoritmalar ve Programlama Ödev 1

Ödevde öncelikle bir menü tasarlayacaksınız. Menüde:

```
1. Ucgen
2. Kare
3. Dikdortgen
4. Eskenar dortgen
5. Paralel kenar
0. Cikis
Seciminiz:
```

şeklinde bir menü olacak. Eğer hatalı bir seçim yaptıysa ;

Hatali bir secim yaptiniz! Seciminiz:

Şeklinde doğru seçim yapana kadar geçerli bir seçim yapmasını isteyecektir.

-Eğer geçerli seçim yaptıysa; ekranı temizleyecek(konsolda yazılı tüm yazılar silinecek) ve
örneğin kullanıcı 1'i seçmişse kullanıcıya boyutu soracak:

Ucgenin boyutu: 4

```
*
**
***
****
```

Devam etmek için bir tusa basın!

Eni ve boyu 4 olan yukarıdaki gibi bir üçgen çizecek ve kullanıcının bir tuşa basmasını bekleyecektir. Kullanıcı bir tuşa bastığında ekran temizlenecek ve yeniden ilk menü görüntülenecektir.

-Eğer kullanıcı 0'a basmışsa program sonlanacaktır.

Diğer şekiller de aşağıdaki gibi olacaktır.

****	*****	*	****
****	*****	***	****
****		*****	****
****		***	****
		*	
Kare -Boyut:4	Dikdörtgen -En:4 -Boy:2	Eşkenar dörtgen - Boyut:5(boyut burada en uzun satırdaki * sayısını temsil etmektedir.) Not:kullanıcıdan tek sayı girmesi istenecek. Çift sayı girerse yeniden istenecek.	Paralel kenar -Boyut:4

-Ödevde her şekil için bir fonksiyon kullanacaksınız. Minimum 5 fonksiyon olmalı. Menü için de bir fonksiyon kullanabilirsiniz.

-Fonksiyon kullanmayanlar 80 üzerinden değerlendirilecektir.

Örn:

```
void ucgenCiz()
{
    //Ucgen cizme kodları
}
sdsdf
```

İpuçları:

1. “Devam etmek için bir tusa basın.” Mesajında beklemesi için **getch()** metodunu kullanabilirsiniz.
2. Ekranı temizlemek için **System(“cls”)** komutunu kullanabilirsiniz. (**stdlib** header dosyasında bulunmaktadır.)

Ödev kuralları

1. Ödevinizde sadece cpp dosyasını göndereceksiniz. Cpp dosyasının adı **<öğrencino>HW1** şeklinde isimlendirilmiş olmalıdır. Örn: **13253902HW1.cpp**
2. Kodlarınızın en üst satırında:

```
/*
Odev No:1
Ogrenci No:13253902
Selahattin AKKAS
*/
```

Şeklinde açıklama satırı ekleyin.
3. Gerekli yerlere açıklama satırları yazılmalıdır. Diyelim ki anlaşılması zor görünen bir yerde for döngüsü kullandınız. “//**Şu işlemi yapmaktadır.**” Şeklinde açıklama satırı ekleyin. Değerlendirilirken açıklama satırları da dikkate alınacaktır.
4. Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Değerlendirilirken değişken isimleri de dikkate alınacaktır.
5. Ödevler grup ödevi değildir. **Kopya ödev -100 olarak değerlendirilir.** İnternette bulduğunuz kodu ödev olarak göndermeyin.
6. Ödevler EDS sistemi üzerinden gönderilecektir. Geç gönderilen ödevler kabul edilmeyecektir.