2016 NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA FİNAL SINAVI SORULARI

- 1- Nesne yönelimli programlamanın 3 önemli ilkesini açıklayınız.
- 2- A={3,5,6,20,28,4,32} integer a dizisinin elemanlarını st isimli listeye aktarınız. Daha sonra st isimli listenin elemanlarını sondan başa doğru yazdırınız. Klavyeden bir değer girip, bu listede var olup olmadığını, find() ile kontrol ediniz.
- 3- Aşağıdaki kod yapısı için şablon fonksiyonu oluşturunuz. Hesapla fonksiyonunun görevi dizi içerisindeki tek indisli sayıların kareleri toplamının, çift indisli sayıların küplerinin toplamına oranını bulur.

```
int a[]={5,8,4,3,9,12};
int b[]={12,14,16,23,21,22,55,66,77,78};
cout<<hesapla(a,6);
cout<<hesapla(b,10);</pre>
```

- 4- String sınıfı düşünelim. Bu String sınıfı 10 karakterden fazla değer alırsa hata fırlatsın. String sınıfını oluşturunuz ve main içerisinde **try-catch** bloklarını kullanınız.
- 5- Çokgen sınıfı oluşturup, bu sınıftan Üçgen ve Beşgen sınıflarını oluşturunuz. Her sınıf en az kenar ile oluşacaktır. Her sınıfın yazdır() metotları olacak, aynı zamanda goster() isimli sanal fonksiyonu olacaktır. Main bloğunda üçgen ve beşgen nesneleri oluşturunuz, çok biçimliliğe goster() fonksiyonunu kullanarak örnek veriniz.
- 6- Kompleks sayılarla ilgili bir sınıf var, onu dikkate alıp içerisinde nelerin deklarasyonu yapılmışsa, onları tanımlamanı istiyor.

Not:Yapıcıyı oluştururken setKompleks ini kullanmalısın.

- a. SetKompleks(double a,double b)
- b. Kompleks eslenik()
- c. Kompleks mutlakdeger(Kompleks)
- d. Kompleks(double x,double y)
- e. Kompleks operator *(Kompleks)
- f. Kompleks operator / (Kompleks)
- g. Kompleks operator=(Kompleks)
- h. Friend ostream & operator<<(ostream & o,const Kompleks& z);(Burada programın çıktısına dikkat etmelisin ona göre operatörü aşırı yükleyeceksin)
- 7- 10 tane Doğru yanlış sorusu var, saf sanal sınıflar, sanal sınıflar, kalıtım vb. Gibi.