

[illegible]

```

class CVec{
public:
    int x,y,z;
    CVec(int x,int y,int z){
        this->x=x; this->y=y; this->z=z;
    }
    CVec(){ x=0; y=0; z=0;}
    CVec operator+(CVec R){
        CVec V;
        Uygula();
        V.x = x+R.x; V.y=y+R.y; V.z=z+V.z;
        return V;
    }
    CVec operator-(CVec R){
        CVec V;
        Uygula();
        V.x = x-R.x; V.y=y-R.y; V.z=z-V.z;
        return V;
    }
    CVec operator*(int R){
        CVec V;
        Uygula();
        V.x = x*R; V.y=y*R;V.z=z*R;
        return V;
    }
    void Uygula(){ x++;y--;z*=2; }
};

```

- olacaktı Soru hatalı. Puanı diğer sorulara dağıtıldı

6) Aşağıdaki işlemlerin sonucuna göre V nesnesinin x, y ve z değişkenlerinin değerlerini boşluklara yazın

```

CVec V1(1,1,1), V2,V3(2,3,4);
CVec V=V1+V2*3- (V1-V2);

```

x	y	z

```

CVec V5(5,6,7),V6,V7(1,2,3);
CVec V=V5-V6*3.0f+V7*1.2f;

```

x	y	z

7) Aşağıdaki kodun sonucunda ekranda oluşacak çıktıyı yazınız.

```

string s = "Merhaba";
for(int i=s.size()-1;i>=0;i--){
    cout<<s[i];
}
s+="lar";
cout<<endl<<s;
s.assign("HiFriend");
cout<<endl<<s;
s.insert(2," my ");
cout<<endl<<s<<endl;
s.clear();
s.append("Nice");
if(s.compare("Nice")==0)
    cout<<"Have a " <<s<<" day";
else
    cout<<"well " <<s<<" job";

```

Çıktı

```

abahreM
Merhabalar
HiFriend
Hi my Friend
Have a Nice day

```

8) Aşağıdaki kod parçalarının çıktısını sağ taraftaki kutulara yazın.

```
cout<<sizeof(char);
```

1

```

struct A{ int a; char b;
short c; };
cout<<sizeof(A);

```

7

```

class C{ int a; char b[10];
C(){ } ~C(){ }}
cout<<sizeof(C);

```

14

```

class Insan{
public:
    void SetYas(int i) { Yas = i;}
    void SetAd(string A) {AdSoyAd = A;}
    int GetYas() {return Yas;}
    string GetAdSoyAd() {return AdSoyAd;}
private:
    string AdSoyAd;
    int Yas;
};
class Ogrenci: public Insan{
public:
    void Yazdir() {
        cout<<Numara<<" lı öğrencinin"
        <<"Adı ve Soyadı "
        <<GetAdSoyAd()
        <<" ve yaşı " <<GetYas();
    }
    string Numara;
};
class Ogretmen:public Insan{
public:
    Ogretmen(string unv){
        unvan=unv;
    }
    string getUnvan(){return unvan;}
protected:
    string unvan;
};

```

9) Aşağıdaki kodun sonucunda ekranda oluşacak çıktıyı yazınız.

```

int main(){
    Ogrenci E;
    E.SetYas(18);E.SetAd("Metehan");
    E.Numara.assign("b0001.10002");
    E.Yazdir();
    Ogretmen O("Prof.Dr.");
    O.SetYas(51); O.SetAd("John Carmack");
    cout<<endl<<O.getUnvan()
    <<O.GetAdSoyAd() <<" ın yaşı"
    <<O.GetYas();
}

```

```

b0001.10002 lı öğrencininAdı ve Soyadı Metehan ve yaşı 18
Prof.Dr.John Carmack ın yaşı51

```

10) Aşağıda Dene sınıfı tanımlanmıştır

```

class Dene{
public:
    Dene() {a=10;b=20;}
    int a;
    char b;
    string d;
    void Yazdir() {cout<<a++<<--b;}
};

```

XXXXXX olarak görülenler sorunun hatalı kısımlarını temsil etmekte. Puanları diğer sorulara dağıtıldı.

Buna göre aşağıdaki kod satırlarının sonucundaki çıktı ne olur. Eğer kod satırında hata varsa "HATA" yazılmalıdır. Eğer hata yok ve ekrana bir çıktı çıkmıyorsa "OK" yazılmalıdır

```
Dene *p =new Dene;
```

OK

```
p->Yazdir();
```

XXXXXXXX

```
Dene *c =p; *c.Yazdir();
```

HATA

```

Dene C;Dene *k=&C;
k->Yazdir();

```

XXXXXXXX