

```

harflistesi=[]
class harfnot:
    def __init__(self,al,ul,hf):
        s=self
        s.al=al
        s.ul=ul
        s.hf=hf
        harflistesi.append(self)

def ogren(gn):
    gn=round(gn)
    for harf in harflistesi:
        if gn>=harf.al and gn<=harf.ul:
            return harf.hf
    return False

h1=harfnot(0,30,'FF')
h2=harfnot(31,40,'FD')
h3=harfnot(41,50,'DD')
h4=harfnot(51,55,'DC')
h5=harfnot(56,60,'CC')
h6=harfnot(61,70,'CB')
h7=harfnot(71,80,'BB')
h8=harfnot(81,90,'BA')
h9=harfnot(91,100,'AA')

nt=eval(input("Not:"))

print(ogren(nt))

```

```
class bolum:
    def __init__(self,kodu,adi,fakulte):
        s=self
        s.kod=kodu
        s.ad=adi
        s.fakulte=fakulte
        s.ogrenciler=[]
        fakulte.bolumler.append(self)

class fakulte:
    def __init__(self,kodu,adi,univ):
        s=self
        s.kod=kodu
        s.ad=adi
        s.univ=univ
        s.bolumler=[]
        univ.fakulteler.append(self)

class universite:
    def __init__(self,adi):
        self.ad=adi
        self.fakulteler=[]

class ders:
    def __init__(self,kod,ad,kredi,bolum):
        s=self
        s.kod=kod
        s.ad=ad
        s.kredi=kredi
        s.bolum=bolum
        s.ogrenciler=[]
    def kaydet(self,ogr):
        self.ogrenciler.append(ogr)
        ogr.dersler.append(self)
```

```

class ogrenci:
    def __init__(self,no,ad,soyad,bolum):
        s=self
        s.no=no
        s.ad=ad
        s.soyad=soyad
        s.bolum=bolum
        s.dersler=[]
        bolum.ogrenciler.append(self)

necmettin=universite("Necmettin Erbakan Universitesi")
muhammim=fakulte("01","Muhendislik-Mimarlik",necmettin)
egitim=fakulte("02","Ahmet Kelesoglu Egitim",necmettin)
insaat=bolum("08","Insaat Muhendisligi",muhammim)
makina=bolum("12","Makina Muhendisligi",muhammim)
matem=bolum("32","Matematik",egitim)
ogr1=ogrenci("0201","Ali","Kaya",insaat)
ogr2=ogrenci("0202","Osman","Dogan",insaat)
ogr3=ogrenci("0301","Mehmed Ali","Kar",makina)
ogr4=ogrenci("0404","Veli","Cam",matem)
mat1=ders("45","Matematik 1","2+0",insaat)
gfizik=ders("23","Genel Fizik","1+3",insaat)
mat1.kaydet(ogr1)
mat1.kaydet(ogr2)
gfizik.kaydet(ogr2)

# Muhendislik ogrencilerini yazdiralim
for bol in muhammim.bolumler:
    for ogr in bol.ogrenciler:
        print(ogr.ad,ogr.soyad,ogr.bolum.ad)

# Universitedeki tum ogrencileri yazdiralim
for fak in necmettin.fakulteler:
    for bol in fak.bolumler:
        for ogr in bol.ogrenciler:
            print(ogr.ad,ogr.soyad,ogr.bolum.ad,ogr.bolum.fakulte.ad)

# Ali kayanin derslerini yazdiralim
for ders in ogr1.dersler:
    print(ogr1.ad,ogr1.soyad,ders.ad)

# Osman Doganin derslerini yazdiralim
for ders in ogr2.dersler:
    print(ogr2.ad,ogr2.soyad,ders.ad)

# Matematik dersini alan ogrencileri yazdiralim
print("Matematik 1 dersini alan ogrenciler listesi:")
for ogr in mat1.ogrenciler:
    print(ogr.ad,ogr.soyad)

# Genel Fizik dersini alan ogrencileri yazdiralim
print("Genel Fizik dersini alan ogrenciler listesi:")
for ogr in gfizik.ogrenciler:
    print(ogr.ad,ogr.soyad)

```