

```
package oop_primer;
```

```
public class KucniSavet {
    private Stan[] stanovi;

    public void UcitajPodatkeIzFajla(String nazivFajla) {
        // TO DO
    }

    private Stan[] SortirajPoGodistuVlasnika() {
        Stan[] sortiraniStanovi = stanovi.clone();
        for (int i = 0; i < sortiraniStanovi.length; i++) {
            for (int j = i + 1; j < sortiraniStanovi.length; j++) {
                if (sortiraniStanovi[j].getStarostVlasnika() < sortiraniStanovi[i].getStarostVlasnika()) {
                    Stan tmp = sortiraniStanovi[j];
                    sortiraniStanovi[j] = sortiraniStanovi[i];
                    sortiraniStanovi[i] = tmp;
                }
            }
        }
        return sortiraniStanovi;
    }

    public String OdrediPredsednika() {
        String predsednik = "";
        Stan[] sortiraniStanovi = SortirajPoGodistuVlasnika(); // Sortiraj po godistu

        For (int i = 0; i < sortiraniStanovi.length; i++) { // Pronadji najmladjeg penzionera
            Stan stan = sortiraniStanovi[i];
            if(stan.getRadniOdnos() == RadniOdnos.Penzioner) {
                predsednik = stan.getImeVlasnika();
                break;
            }
        }
        return predsednik;
    }

    public String[] OdrediMolere() {
        String[] moleri = new String[5];

        // Sortiraj po godistu
        Stan[] sortiraniStanovi = SortirajPoGodistuVlasnika();

        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            moleri[i] = sortiraniStanovi[i].getImeVlasnika();
        }
        return moleri;
    }
}

public class Stan {
    private String brojStana;
    private Double površina;
    private String imeVlasnika;
    private Integer starostVlasnika;
```

```

private RadniOdnos radniOdnos;

public String getBrojStana() { return brojStana; }
public void setBrojStana(String brojStana) { this.brojStana = brojStana; }

public String getImeVlasnika() { return imeVlasnika; }
public void setImeVlasnika(String imeVlasnika) {
    this.imeVlasnika = imeVlasnika; }

public Double getPovrsina() { return povrsina; }
public void setPovrsina(Double povrsina) { this.povrsina = povrsina; }

public RadniOdnos getRadniOdnos() { return radniOdnos; }
public void setRadniOdnos(RadniOdnos radniOdnos) {
    this.radniOdnos = radniOdnos; }

public Integer getStarostVlasnika() { return starostVlasnika; }
public void setStarostVlasnika(Integer starostVlasnika) {
    this.starostVlasnika = starostVlasnika;
}
}

```

```

package oop_primer;
public enum RadniOdnos { Nezaposlen, Zaposlen, Penzioner }

```

```

package oop_primer;

```

```

public class OOP_primer {
    public static void main(String[] args) {
        KucniSavet kucniSavet = new KucniSavet();
        KucniSavet.UcitajPodatkeIzFajla("UlazniPodaci.txt");

        System.out.println("Predsednik saveta je: " + kucniSavet.OdrediPredsednika());

        System.out.println("Moleri su:");
        String[] moleri = kucniSavet.OdrediMolere();
        for (int i = 0; i < moleri.length; i++) {
            System.out.println(moleri[i]);
        }
    }
}

```

```
program januar2010;
```

```
type status=(zaposlen,nezaposlen,penzioner);
```

```
stan=record  
    broj:string;  
    povrsina:integer;  
    ime:string[6];  
    godiste:integer;  
    posao:status;  
end;
```

```
matrica=array[1..10,1..10] of stan;  
niz=array[1..100] of stan;
```

```
var a:matrica; b:niz;  
    m,n,k:integer;  
    dat:string;
```

```
procedure unos(var a:matrica; var m,n:integer);  
    var i,j:integer; dat,st1,st2:string; f:text;  
    begin  
        writeln('Unesite ime datoteke iz koje ucitavate podatke');  
        readln(dat);  
        assign(f,dat);  
        reset(f);  
        readln(f,m,n);  
        for i:=1 to m do  
            for j:=1 to n do  
                begin  
                    str(i,st1);  
                    str(j,st2);  
                    a[i,j].broj:=concat(st1,st2);  
                    readln(f,a[i,j].povrsina,a[i,j].godiste,a[i,j].posao,a[i,j].ime);  
                end;  
            close(f);  
        end;
```

```
procedure swap(var a,b:stan);  
    var t:stan;  
    begin  
        t:=a; a:=b; b:=t;  
    end;
```

```

procedure sortg(a:matrica; var b:niz; var k:integer; m,n:integer);
  var i,j:integer;
  begin
    for i:=1 to m do
      for j:=1 to n do
        begin
          k:=k+1;
          b[k]:=a[i,j];
        end;
      for i:=1 to k-1 do
        for j:=i+1 to k do
          if b[i].godiste>b[j].godiste then swap(b[i],b[j]);
        end;
      end;
end;
procedure predsednik(b:niz; k:integer);
  var i:integer;
  begin
    for i:=1 to k do
      if b[i].posao = penzioner then
        begin
          writeln(' predsednik kucnog saveta je ',b[i].ime);
          break;
        end;
      end;
end;

procedure krecenje(b:niz; k:integer);
  var i,t:integer;
  begin
    writeln('krecenje ce obaviti sledeci stanari');
    t:=0;
    for i:=1 to k do begin
      if b[i].posao = nezaposlen then
        begin
          t:=t+1;
          writeln(b[i].ime);
        end;
      if t=5 then break;
    end;
  end;
end;

begin
  unos(a,m,n);
  sortg(a,b,k,m,n);
  predsednik(b,k);
  krecenje(b,k);

end.

```