

```
//Abel Ibarra

package examen7a.pkg2022.pkg2023;

import java.util.Scanner;

public class Examen7A20222023 {

    public static void main(String[] args) {
        Examen7A20222023 programa = new Examen7A20222023();
        programa.inici();
    }

    public void inici(){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String nom_treballador = "";
        String data_naixement = "";
        int hores = 0;
        char torn = 'm';

        Treballador A = new Treballador(nom_treballador, data_naixement, hores, torn);
        nom_treballador = obtindreString("Escriu el nom de la persona: ");
        data_naixement = obtindreString("Escriu la data de naixement: ");
        hores = obtindreInt("Introdueix les hores: ");
        if (A.comprobarHores(hores) == false){
            System.out.println("No has introduit be les hores");
        }

        System.out.println("Introdueix el torn: ");
        torn = sc.next().charAt(0);
        if (A.comprobarTorn(torn) == false){
            System.out.println("No has introduit be el torn");
        }
    }
}
```

```
}
```

```
System.out.println("Les dades del treballador son: " + nom_treballador + " - " +  
data_naixement + " - " + hores + " - " + torn);
```

```
System.out.println("El seu salari brut es: " + A.salariBrut(hores, torn));
```

```
System.out.println("El seu salari net es: " + A.salariNet(A.salariBrut(hores, torn)));
```

```
}
```

```
public int obtindreInt(String text) {
```

```
    boolean TipusCorrecte;
```

```
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
    int num_usuari = 0;
```

```
    do {
```

```
        System.out.print(text);
```

```
        TipusCorrecte = sc.hasNextInt();
```

```
        if (!TipusCorrecte) {
```

```
            sc.nextLine();
```

```
            System.out.println("Error: Valor no válido");
```

```
        } else {
```

```
            num_usuari = sc.nextInt();
```

```
        }
```

```
    } while (!TipusCorrecte);
```

```
    return num_usuari;
```

```
}
```

```
public double obtindreDouble(String text) {
```

```
    boolean TipusCorrecte;
```

```
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
    double num_usuari = 0.0;
```

```

do {
    System.out.print(text);
    TipusCorrecte = sc.hasNextDouble();
    if (!TipusCorrecte) {
        sc.nextLine();
        System.out.println("Error Valor no valid");
    } else {
        num_usuari = sc.nextDouble();
    }
} while (!TipusCorrecte);
return num_usuari;
}

```

// Método para obtener una cadena de texto del usuario

```

public String obtindreString(String text) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);

    System.out.print(text);
    String text_usuari = sc.nextLine();

    return text_usuari;
}

```

```

}

```

```
//Abel Ibarra
```

```
package examen7a.pkg2022.pkg2023;
```

```
public class Treballador {
```

```
    private String nom_treballador;
```

```
    private String data_naixement;
```

```
    private int hores;
```

```
    private char torn;
```

```
    public Treballador() {
```

```
        this.nom_treballador = "";
```

```
        this.data_naixement = "";
```

```
        this.hores = 0;
```

```
        this.torn = 'm';
```

```
    }
```

```
    public Treballador(String nom_treballador, String data_naixement, int hores, char torn) {
```

```
        this.nom_treballador = nom_treballador;
```

```
        this.data_naixement = data_naixement;
```

```
        this.hores = hores;
```

```
        this.torn = torn;
```

```
    }
```

```
    public boolean comprobarTorn(char torn) {
```

```
        boolean comprobarTorn = false;
```

```
        if ((torn == 'm') || (torn == 'M')) {
```

```
            comprobarTorn = true;
```

```
        } else if ((torn == 't') || (torn == 'T')) {
```

```
            comprobarTorn = true;
```

```

    } else if ((torn == 'n') || (torn == 'N')) {
        comprobarTorn = true;
    } else {
        comprobarTorn = false;
    }

    return comprobarTorn;
}

```

```

public boolean comprobarHores(int hores) {
    boolean comprobarHores = false;
    if ((hores > 0) && (hores <= 180)) {
        comprobarHores = true;
    }
    return comprobarHores;
}

```

```

public double salariBrut(int hores, char torn) {
    double salariBrut = 0;
    if ((torn == 'm') || (torn == 'M')) {
        salariBrut = hores * 10;
    } else if ((torn == 't') || (torn == 'T')) {
        salariBrut = hores * 15;
    } else if ((torn == 'n') || (torn == 'N')) {
        salariBrut = hores * 20;
    } else {
        System.out.println("No has introduit un carактер valid");
    }

    return salariBrut;
}

```

```
public double salariNet(double salariBrut) {  
    double salariNet = 0;  
    if (salariBrut < 1100) {  
        salariNet = salariBrut - (salariBrut * 5 / 100);  
    } else if ((salariBrut >= 1100) && (salariBrut < 1700)) {  
        salariNet = salariBrut - (salariBrut * 10 / 100);  
    } else if ((salariBrut >= 1700) && (salariBrut < 2000)) {  
        salariNet = salariBrut - (salariBrut * 15 / 100);  
    } else if (salariBrut >= 2000) {  
        salariNet = salariBrut - (salariBrut * 22 / 100);  
    }  
  
    return salariNet;  
}
```

```
public String getNom_treballador() {  
    return nom_treballador;  
}
```

```
public String getData_naixement() {  
    return data_naixement;  
}
```

```
public int getHores() {  
    return hores;  
}
```

```
public int getTorn() {  
    return torn;  
}
```

```
}
```

```
@Override
```

```
public String toString() {
```

```
    return "Treballador{" + "nom_treballador=" + this.nom_treballador + " -  
data_naixement=" + this.data_naixement + " - hores=" + this.hores + " - torn=" + this.torn + '}';  
}
```

```
}
```