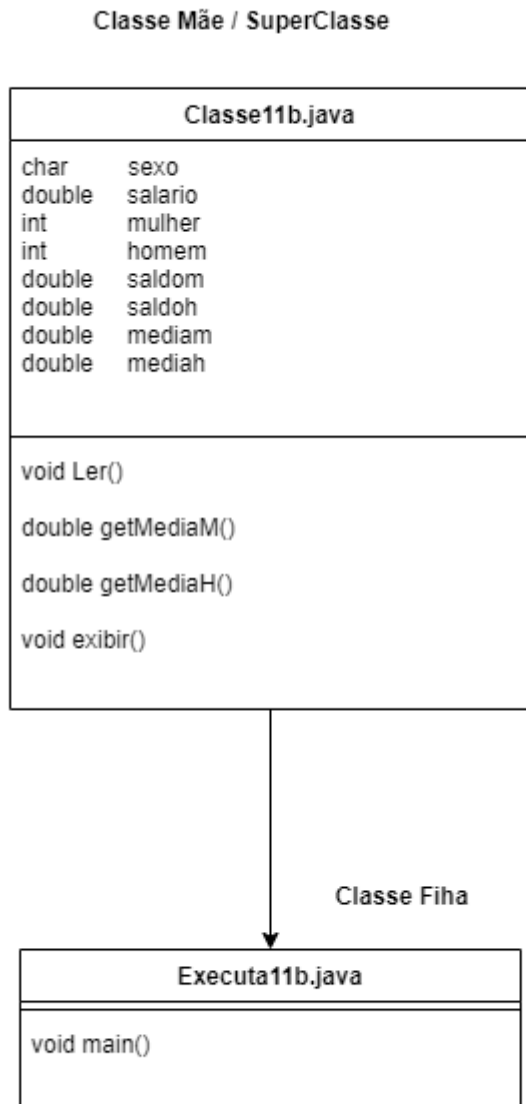


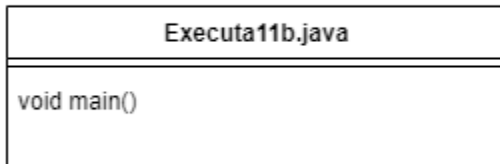
Desenho Classe Mãe / SuperClasse



- a) Faça uma classe para lista de sexos e salários, sexo será do tipo caractere 'F' ou 'f' para mulher e 'H' ou 'h' para homem, se o usuário digitar algo diferente destes caracteres exiba "Sexo inválido, digite novamente!". Ao final imprima o saldo e a média dos salários dos homens, e mesmo das mulheres. Use operadores de atribuição, menu, herança e switch case. (Classe Mãe: Classe11b e Filha: Executa11b)

Executa11b.java

Classe Fiha



```
package Tarefa_11_exer_A;
```

```
import java.util.Scanner;  
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
/**  
 *  
 * @author FO  
 */
```

```
public class Executa11b extends Classe11b {
```

```
    public static void main(String[] args){  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
        Executa11b obj2 = new Executa11b();
```

```
        String menu;  
        menu = "\n1 Ler\n2 Exibir\n3 Sair\nItem:";  
        while (true) {  
            int itemmenu = Integer.parseInt(  
                JOptionPane.showInputDialog(null, menu));
```

```
            switch (itemmenu) {
```

```
                case 1:  
                    obj2.Ler();  
                    obj2.getMediaH();  
                    obj2.getMediaM();  
                    break;
```

```
                case 2:  
                    obj2.exibir();  
                    break;
```

```
                case 3:  
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Programa Finalizado!!");  
                    System.exit(0);
```

```
                default:  
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Selecione um item válido!", "Erro", 0);  
                    break;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
}  
  
}
```

Classe11b.java

Classe Mãe / SuperClasse

Classe11b.java	
char	sexo
double	salario
int	mulher
int	homem
double	saldom
double	saldoh
double	mediam
double	mediah
void Ler()	
double getMediaM()	
double getMediaH()	
void exibir()	

```
package Tarefa_11_exer_A;  
  
import javax.swing.JOptionPane;  
  
/**  
 *  
 * @author FO  
 */  
public class Classe11b extends Object {  
  
    public char sexo;  
    public double salario;  
    public int mulher = 0;  
    public int homem = 0;  
    public double saldom;  
    public double saldoh;  
    public double mediam;  
    public double mediah;
```

```

public void Ler(){

    String entrada = JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite \"F\" para Mulher ou \"H\" para
Homem","Entrada Dados",3);
    sexo = entrada.charAt(0);

    salario = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite o Salário:\nR$ ","Entrada
Dados",3));

    switch (sexo) {
        case 'f':
        case 'F':
            mulher++;
            saldom += salario;
            break;
        case 'h':
        case 'H':
            homem++;
            saldoh += salario;
            break;
        default:
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"Sexo inválido, digite novamente!\nDigite ( F ou H
)","Erro",0);
    }

}

public double getMediaM() {

    return mediam = saldom / mulher;
}

public double getMediaH() {

    return mediah = saldoh / homem;
}

public void exibir() {
    String saida;
    saida = "\nQuantidade Mulheres : " + mulher;
    saida += "\nQuantidade Homens  : " + homem;
    saida += "\n\nSaldo e Médias dos Salários.";
    saida += "\nSaldo Mulheres...R$ " + String.format("%.2f", saldom);
    saida += "\nSaldo Homens.....R$ " + String.format("%.2f", saldoh);
    saida += "\nMédia Mulheres...R$ " + String.format("%.2f", mediam);
    saida += "\nMédia Homens.....R$ " + String.format("%.2f", mediah);
    JOptionPane.showMessageDialog(null, saida,"Resultados",1);

}
}

```

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem

K

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite o Salário:
R\$

2000

OK Cancelar

Erro

X

Sexo inválido, digite novamente!
Digite (F ou H)

OK

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem

F

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite o Salário:
R\$

2000

OK Cancelar

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem

H

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite o Salário:
R\$

3000

OK Cancelar

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem

f

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite o Salário:
R\$

4000

OK Cancelar

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem

h

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite o Salário:
R\$

3000

OK Cancelar

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

2

OK Cancelar

Resultados

i

Quantidade Mulheres : 2
Quantidade Homens : 2

Saldo e Médias dos Salários.
Saldo Mulheres...R\$ 6000,00
Saldo Homens.....R\$ 6000,00
Média Mulheres...R\$ 3000,00
Média Homens.....R\$ 3000,00

OK

Entrada

?

1 Ler
2 Exibir
3 Sair

Item:

1

OK Cancelar

Entrada Dados

?

Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem

f

OK Cancelar

Entrada Dados


?

Digite o Salário:
R\$


5000

OK Cancelar


Entrada ✕

 1 Ler
2 Exibir
3 Sair
Item:


Entrada Dados ✕

 Digite "F" para Mulher ou "H" para Homem


Entrada Dados ✕

 Digite o Salário:
R\$

Entrada ✕


 1 Ler
2 Exibir
3 Sair
Item:

Resultados ✕


 Quantidade Mulheres : 3
Quantidade Homens : 3

Saldo e Médias dos Salários.
Saldo Mulheres...R\$ 11000,00
Saldo Homens.....R\$ 7500,00
Média Mulheres...R\$ 3666,67
Média Homens.....R\$ 2500,00

Entrada ✕

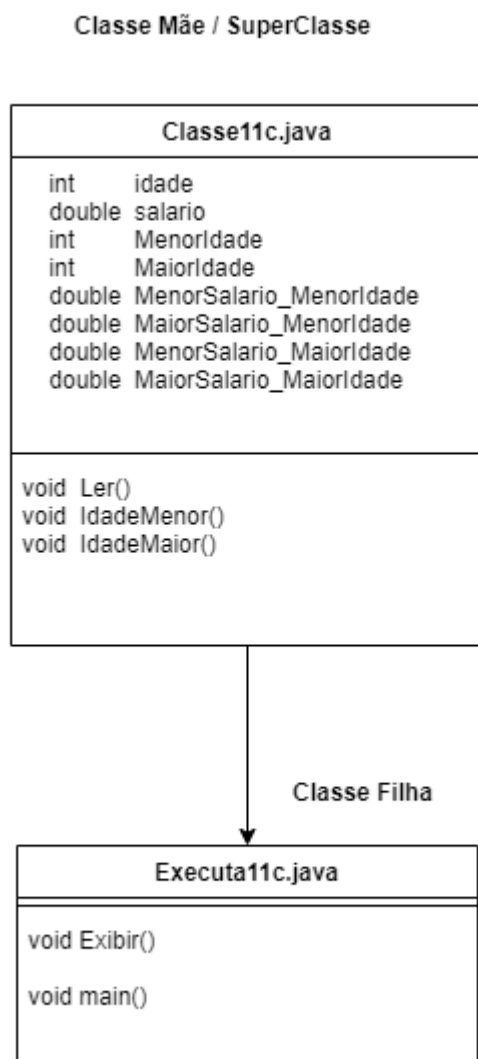
 1 Ler
2 Exibir
3 Sair
Item:

Mensagem ✕

 Programa Finalizado!!

- b) Faça uma classe para ler uma lista de idades e salários, ao final imprima o maior e o menor salário dos menores de idade, o menor e o maior salário dos maiores de idade, a quantidade de menores de idade e quantidade dos maiores de idade. Use operadores de atribuição, menu, herança e switch case. (Classe Mãe: Classe11c e Filha: Executa11c)

Desenho Classe Mãe / SuperClasse



Classe11c.java

Classe Mãe / SuperClasse

Classe11c.java	
int	idade
double	salario
int	MenorIdade
int	MaiorIdade
double	MenorSalario_MenorIdade
double	MaiorSalario_MenorIdade
double	MenorSalario_MaiorIdade
double	MaiorSalario_MaiorIdade
void Ler() void IdadeMenor() void IdadeMaior()	

```
package Tarefa_11_exer_B;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author FO
 */
public class Classe11c extends Object {

    public int idade;
    public double salario;

    public int MenorIdade = 0;
    public int MaiorIdade = 0;

    public double MenorSalario_MenorIdade = 0;
    public double MaiorSalario_MenorIdade = 0;
    public double MenorSalario_MaiorIdade = 0;
    public double MaiorSalario_MaiorIdade = 0;

    public void Ler() {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite sua Idade: ");
        idade = scan.nextInt();

        System.out.print("Digite o Salário R$ ");
        salario = scan.nextDouble();
    }
}
```

```

public void IdadeMenor() {

    if (idade < 18) {
        MenorIdade++;

        if (MenorIdade == 1) {

            MenorSalario_MenorIdade = salario;
            MaiorSalario_MenorIdade = salario;
        }
        if (salario < MenorSalario_MenorIdade) {
            MenorSalario_MenorIdade = salario;
        }

        if (salario > MaiorSalario_MenorIdade) {
            MaiorSalario_MenorIdade = salario;
        }
    }
}

public void IdadeMaior(){

    if (idade >= 18) {
        MaiorIdade++;

        if (MaiorIdade == 1) {
            MenorSalario_MaiorIdade = salario;
            MaiorSalario_MaiorIdade = salario;
        }
        if (salario < MenorSalario_MaiorIdade ) {

            MenorSalario_MaiorIdade = salario;

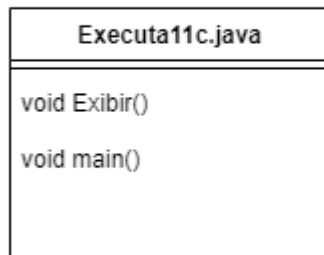
        }
        if (salario > MaiorSalario_MaiorIdade) {

            MaiorSalario_MaiorIdade = salario;

        }
    }
}
}

```

Classe Filha



```
package Tarefa_11_exer_B;

import java.util.Scanner;

/**
 *
 * @author FO
 */
public class Executa11c extends Classe11c {

    public void Exibir() {

        System.out.println(++ Quantidade de MENORES de idade: " + MenorIdade);
        System.out.println("<< Menor Salário dos MENORES de idade: " + String.format(
"%0.2f", MenorSalario_MenorIdade));
        System.out.println(">> Maior Salário dos MENORES de idade: " + String.format(
"%0.2f", MaiorSalario_MenorIdade )+"\n");

        System.out.println(++ Quantidade de MAIORES de idade: " + MaiorIdade);
        System.out.println("<< Menor Salário dos MAIORES de idade: " + String.format(
"%0.2f", MenorSalario_MaiorIdade ));
        System.out.println(">> Maior Salário dos MAIORES de idade: " + String.format( "%0.2f",
MaiorSalario_MaiorIdade ) +"\n");

    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        Executa11c obj4 = new Executa11c();

        int item;
        String menu;
        menu = "===== Menu Principal =====";
        menu += "\n1 Ler\n2 Calcular\n3 Exibir\n4 Sair";

        while (true) {
            System.out.println(menu);
            System.out.print("Item: ");
```

```

item = scan.nextInt();

switch (item) {

    case 1:
        System.out.println("===== Ler Dados =====");
        obj4.Ler();
        System.out.println("        >>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<\n");
        obj4.IdadeMenor();
        obj4.IdadeMaior();
        break;

    case 2:
        System.out.println("        >>> Calculado com Sucesso!!! <<<\n");
        obj4.IdadeMenor();
        obj4.IdadeMaior();
        break;

    case 3:
        System.out.println("===== Exibir Resultados =====");
        obj4.Exibir();
        break;

    case 4:
        System.out.println("----- Programa Finalizado!!-----\n");
        System.exit(0);
        break;
    default:
        System.out.println("Selecione um item válido!");

        System.out.println();

    }

}

}

}

```

Saída - JAVA_LPR1 (run) X



```
run:
===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 17
Digite o Salário R$ 2500
>>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 16
Digite o Salário R$ 2300
>>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
```

Saída - JAVA_LPR1 (run) X



```
===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 18
Digite o Salário R$ 2700
>>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 20
Digite o Salário R$ 3000
>>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
```

Saída - JAVA_LPR1 (run) X

```
===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 2
    >>> Calculado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 3
===== Exibir Resultados =====
++ Quantidade de MENORES de idade: 2
<< Menor Salário dos MENORES de idade: 2300,00
>> Maior Salário dos MENORES de idade: 2500,00

++ Quantidade de MAIORES de idade: 3
<< Menor Salário dos MAIORES de idade: 2700,00
>> Maior Salário dos MAIORES de idade: 3000,00

===== Menu Principal =====
```

Saída - JAVA_LPR1 (run) X

```
===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 15
Digite o Salário R$ 2900
    >>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 14
Digite o Salário R$ 2000
    >>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
```

Saída - JAVA_LPR1 (run) X

```
===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 19
Digite o Salário R$ 2450
>>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 1
===== Ler Dados =====
Digite sua Idade: 23
Digite o Salário R$ 3600
>>> Dados Registrado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
```

Saída - JAVA_LPR1 (run) X

```
===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 2
>>> Calculado com Sucesso!!! <<<

===== Menu Principal =====
1 Ler
2 Calcular
3 Exibir
4 Sair
Item: 3
===== Exibir Resultados =====
++ Quantidade de MENORES de idade: 4
<< Menor Salário dos MENORES de idade: 2000,00
>> Maior Salário dos MENORES de idade: 2900,00

++ Quantidade de MAIORES de idade: 6
<< Menor Salário dos MAIORES de idade: 2450,00
>> Maior Salário dos MAIORES de idade: 3600,00

===== Menu Principal =====
```


Saída - JAVA_LPR1 (run) X



===== Menu Principal =====

- 1 Ler
- 2 Calcular
- 3 Exibir
- 4 Sair

Item: 4

----- Programa Finalizado!!-----

CONSTRUÍDO COM SUCESSO (tempo total: 6 minutos 48 segundos)