

# Exercício resolvido

<http://educandoweb.com.br>

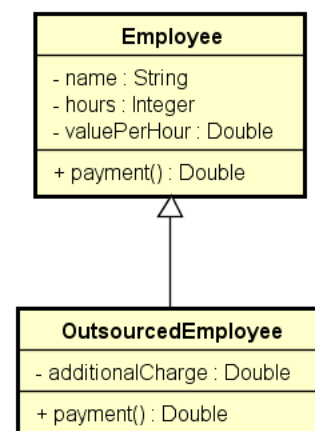
Prof. Dr. Nelio Alves

Uma empresa possui funcionários próprios e terceirizados. Para cada funcionário, deseja-se registrar nome, horas trabalhadas e valor por hora. Funcionários terceirizados possuem ainda uma despesa adicional.

O pagamento dos funcionários corresponde ao valor da hora multiplicado pelas horas trabalhadas, sendo que os funcionários terceirizados ainda recebem um bônus correspondente a 110% de sua despesa adicional.

Fazer um programa para ler os dados de N funcionários (N fornecido pelo usuário) e armazená-los em uma lista. Depois de ler todos os dados, mostrar nome e pagamento de cada funcionário na mesma ordem em que foram digitados.

Construa o programa conforme projeto ao lado. Veja exemplo na próxima página.



Enter the number of employees: **3**

**Employee #1 data:**

Outsourced (y/n)? **n**

Name: **Alex**

Hours: **50**

Value per hour: **20.00**

**Employee #2 data:**

Outsourced (y/n)? **y**

Name: **Bob**

Hours: **100**

Value per hour: **15.00**

Additional charge: **200.00**

**Employee #3 data:**

Outsourced (y/n)? **n**

Name: **Maria**

Hours: **60**

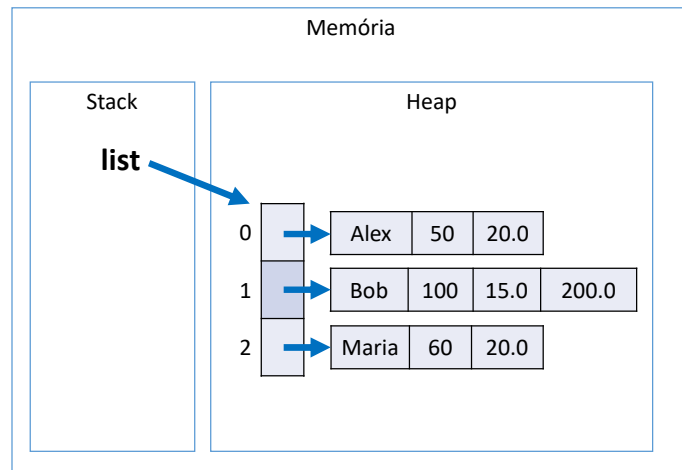
Value per hour: **20.00**

**PAYMENTS:**

Alex - \$ 1000.00

Bob - \$ 1720.00

Maria - \$ 1200.00



<https://github.com/acenelio/inheritance4-csharp>

## Exercício de fixação

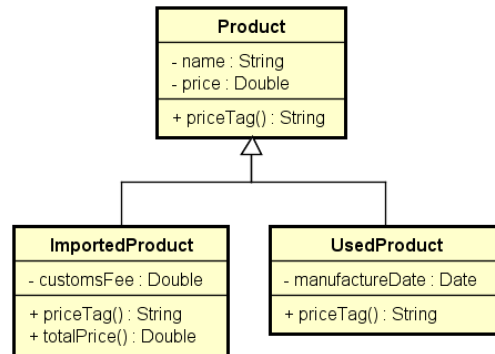
<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler os dados de N produtos (N fornecido pelo usuário). Ao final, mostrar a etiqueta de preço de cada produto na mesma ordem em que foram digitados.

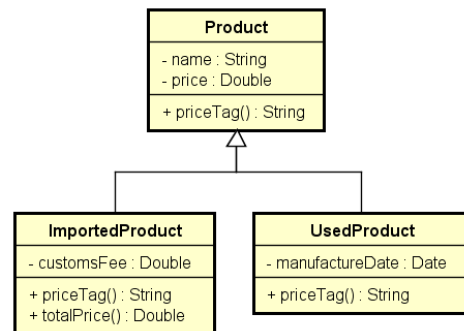
Todo produto possui nome e preço. Produtos importados possuem uma taxa de alfândega, e produtos usados possuem data de fabricação. Estes dados específicos devem ser acrescentados na etiqueta de preço conforme exemplo (próxima página). Para produtos importados, a taxa de alfândega deve ser acrescentada ao preço final do produto.

Favor implementar o programa conforme projeto ao lado.



```
Enter the number of products: 3
Product #1 data:
Common, used or imported (c/u/i)? i
Name: Tablet
Price: 260.00
Customs fee: 20.00
Product #2 data:
Common, used or imported (c/u/i)? c
Name: Notebook
Price: 1100.00
Product #3 data:
Common, used or imported (c/u/i)? u
Name: Iphone
Price: 400.00
Manufacture date (DD/MM/YYYY): 15/03/2017
```

```
PRICE TAGS:
Tablet $ 280.00 (Customs fee: $ 20.00)
Notebook $ 1100.00
Iphone (used) $ 400.00 (Manufacture date: 15/03/2017)
```



<https://github.com/acenelio/inheritance5-csharp>

# Exercício resolvido (métodos abstratos)

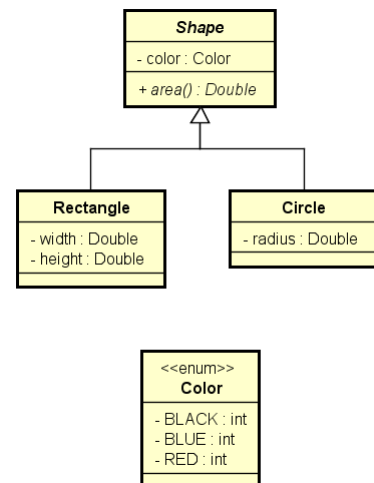
<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler os dados de N figuras (N fornecido pelo usuário), e depois mostrar as áreas destas figuras na mesma ordem em que foram digitadas.

```
Enter the number of shapes: 2
Shape #1 data:
Rectangle or Circle (r/c)? r
Color (Black/Blue/Red): Black
Width: 4.0
Height: 5.0
Shape #2 data:
Rectangle or Circle (r/c)? c
Color (Black/Blue/Red): Red
Radius: 3.0

SHAPE AREAS:
20.00
28.27
```



<https://github.com/acenelio/inheritance7-csharp>

# Exercício de fixação

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler os dados de N contribuintes (N fornecido pelo usuário), os quais podem ser pessoa física ou pessoa jurídica, e depois mostrar o valor do imposto pago por cada um, bem como o total de imposto arrecadado.

Os dados de pessoa física são: nome, renda anual e gastos com saúde. Os dados de pessoa jurídica são nome, renda anual e número de funcionários. As regras para cálculo de imposto são as seguintes:

**Pessoa física:** pessoas cuja renda foi abaixo de 20000.00 pagam 15% de imposto. Pessoas com renda de 20000.00 em diante pagam 25% de imposto. Se a pessoa teve gastos com saúde, 50% destes gastos são abatidos no imposto.

**Exemplo:** uma pessoa cuja renda foi 50000.00 e teve 2000.00 em gastos com saúde, o imposto fica:  $(50000 * 25\%) - (2000 * 50\%) = 11500.00$

**Pessoa jurídica:** pessoas jurídicas pagam 16% de imposto. Porém, se a empresa possuir mais de 10 funcionários, ela paga 14% de imposto.

**Exemplo:** uma empresa cuja renda foi 400000.00 e possui 25 funcionários, o imposto fica:  $400000 * 14\% = 56000.00$

Enter the number of tax payers: 3

**Tax payer #1 data:**

Individual or company (i/c)? i

Name: Alex

Annual income: 50000.00

Health expenditures: 2000.00

**Tax payer #2 data:**

Individual or company (i/c)? c

Name: SoftTech

Annual income: 400000.00

Number of employees: 25

**Tax payer #3 data:**

Individual or company (i/c)? i

Name: Bob

Annual income: 120000.00

Health expenditures: 1000.00

TAXES PAID:

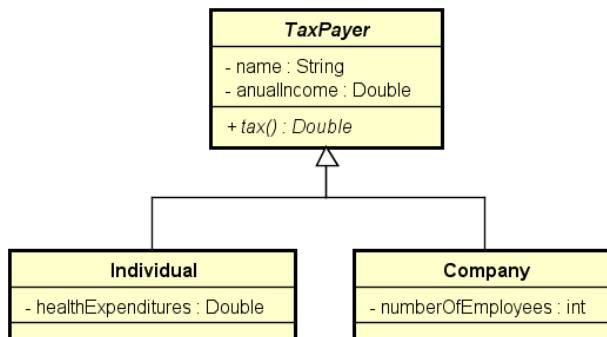
Alex: \$ 11500.00

SoftTech: \$ 56000.00

Bob: \$ 29500.00

TOTAL TAXES: \$ 97000.00

## Correção



<https://github.com/acenelio/inheritance8-csharp>