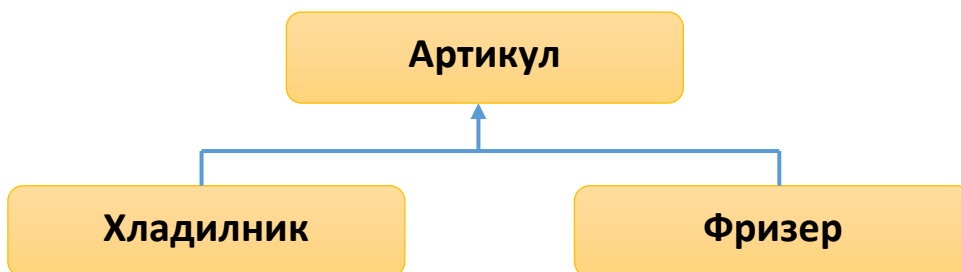
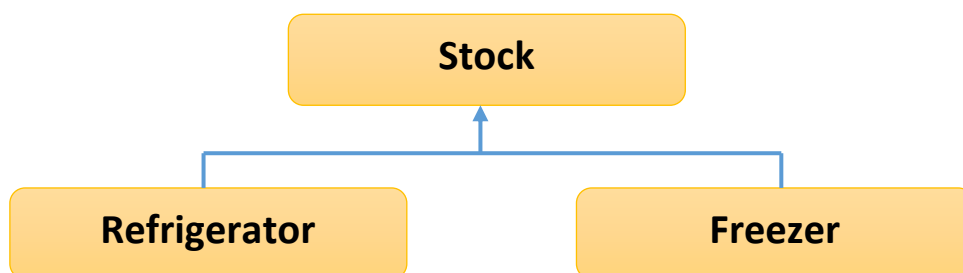


Задача: Хладилници и фризери на лизинг

Магазин предлага хладилници и фризери на лизинг. За изготвяне на справки за продадената техника е необходим софтуер. Може да се приеме, че е налице следната йерархична структура:



Да се създаде аналогична йерархия от класове:



Създаден е класът Stock (разполагате с файла Stock.cs), в който се съдържат:

1) Полета

Тип	Име	Описание
private/текст	brand	марка
private/реално число	price	цена
protected/цяло число	numberOfDeposits	брой вноски

2) Конструктор

public Stock(string br, double pr, int deposits) – записва стойностите на параметрите си в полетата на класа.

3) Методи

public virtual double MonthlyPayment() – изчислява и връща месечната вноска за изплащането на артикула, която се намира като се раздели цената на броя на вноските.

public virtual void PrintLeasing() – извежда на екрана текста:

„Марка: ??

Цена (лв.): ???

Брой вноски: ??“

На мястото на ?? се отпечатват марката на артикула и броят на лизинговите вноски. На мястото на ??? се извежда цената с два знака след десетичния разделител.

Да се създадат класовете *Refrigerator* и *Freezer*, наследници на клас *Stock*.

В класа *Refrigerator* да бъдат описани:

1) Конструктор

public Refrigerator(string brand, double price, int numberOfDeposits) - записва стойностите на параметрите си в полетата на класа. Извежда текст „Артикул: Хладилник“.

Преценете кой/кои параметри да се използват в конструкцията base.

2) Методи (предефинирани)

public double MonthlyPayment() - изчислява и връща месечната вноска за изплащането на артикула като се има предвид следното:

- процентът на оскъпяване на лизинговата вноска за хладилник е **16.76%** от „чистата“ вноска, изчислена от разделянето на цената на броя на вноските;
- изчислената стойност се добавя към „чистата“ вноска. Например, при цена на хладилник 395 лева за 12 вноски получаваме $395 / 12 = 32.92$; 16.76% от $32.92 = 5.52$; $32.92 + 5.52 = 38.44$ лева (месечна вноска с оскъпяването).

public void PrintLeasing() – извежда на екрана текста:

„Марка: ??

Цена (лв.): ???

Брой вноски: ??

Име на лизинговата схема: Jet Credit 12

40 тиренца ,-'

Месечна вноска: ???

Крайна сума: ???“

На мястото на ?? се отпечатват марката на артикула и броят на лизинговите вноски. На мястото на ??? се извеждат цената, месечната вноска и крайната сума (общата сума с надценката) с два знака след десетичния разделител.

Крайната сума се изчислява по формулата:

Месечна вноска * Брой на вноските

В класа *Freezer* да бъдат описани:

1) Конструктор

public Freezer(string brand, double price, int numberOfDeposits) - записва стойностите на параметрите си в полетата на класа. Извежда текст „Артикул: Фризер“. Преценете кой/кои параметри да се използват в конструкцията base.

2) Методи (предефинирани)

public double MonthlyPayment() - изчислява и връща месечната вноска за изплащането на артикула като се има предвид, че процентът на оскъпяване на фризер е 10%.

public void PrintLeasing() – извежда на екрана текста:

„Марка: ??

Цена (лв.): ???

Брой вноски: ??

Име на лизинговата схема: Euroline 6

40 тиренца ,-'

Месечна вноска: ???

Крайна сума: ???“

На мястото на ?? се отпечатват марката на артикула и броят на лизинговите вноски. На мястото на ??? се извеждат цената, месечната вноска и крайната сума (общата сума с надценката) с два знака след десетичния разделител.

Крайната сума се изчислява по формулата:

Месечна вноска * Брой на вноските

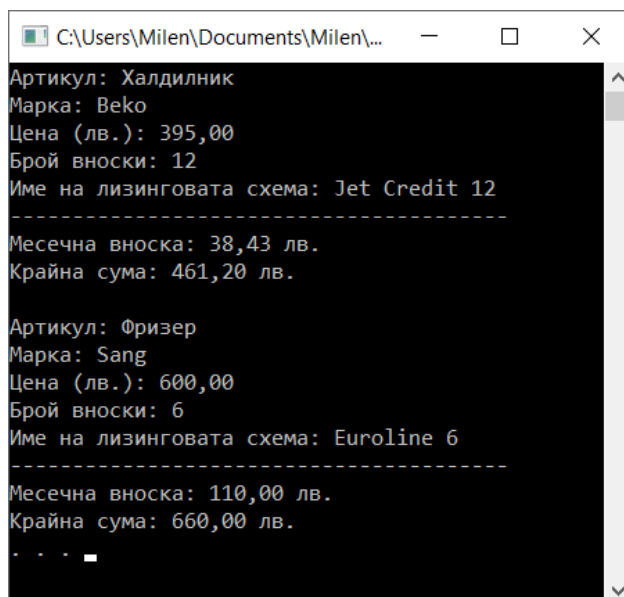
Да се създаде по 1 обект от класовете *Refrigerator* и *Freezer*.

За всеки от тези обекти да бъдат извикани методите за извеждане на информация.

Данните за посочения пример са:

```
Refrigerator r = new Refrigerator("Beko", 395, 12);
```

```
Freezer f = new Freezer("Sang", 600, 6);
```



```
C:\Users\Milen\Documents\Milen\... — □ ×
Артикул: Халдилник
Марка: Beko
Цена (лв.): 395,00
Брой вноски: 12
Име на лизинговата схема: Jet Credit 12
-----
Месечна вноска: 38,43 лв.
Крайна сума: 461,20 лв.

Артикул: Фризер
Марка: Sang
Цена (лв.): 600,00
Брой вноски: 6
Име на лизинговата схема: Euroline 6
-----
Месечна вноска: 110,00 лв.
Крайна сума: 660,00 лв.
. . . ■
```

Пояснения към примера:

Фризер Sang е с цена 600 лева.

Клиентът иска да го изплаща в рамките на 6 вноски. Цената на оскъпяване за фризер е 10%: $600 / 6 = 100$; 10% от 100 са 10 лева; месечната вноска е $100 + 10 = 110$, а крайната сума е $110 * 6 = 660$ лева.