Readme.md 12/11/2024

Appartementvergelijking

We maken een systeem van een woningservice, waarin de apartementen die het te koop heeft stan met objecten van de volgende klasse opslaat

```
int Rooms
int SquareMeters
int PricePerSquareMeter

Apartment(int rooms, int squareMeters, int pricePerSquareMeter)
bool Larger(Apartment otherApartment)
int PriceDifference(Apartment otherApartment)
bool MoreExpensiveThan(Apartment otherApartment)
```

Maak deze klasse in het project, en geef deze klasse een constructor die alle 3 de velden invult, zoals in het klassediagram hierboven is aangegeven

Groter

Implementeer de methode public bool Larger(Apartment otherApartment) die true retourneert als het Apartment-object waarvoor de methode wordt aangeroepen (this) groter is dan het appartement-object dat als parameter wordt meegegeven (otherApartment).

Voorbeeld van gebruik:

```
Apartment studioManhattan = new Apartment(1, 16, 5500);
Apartment twoRoomsBrooklyn = new Apartment(2, 38, 4200);
Apartment fourAndKitchenBronx = new Apartment(3, 78, 2500);

Console.WriteLine(studioManhattan.Larger(twoRoomsBrooklyn));  // false
Console.WriteLine(fourAndKitchenBronx.Larger(twoRoomsBrooklyn));  // true
```

Prijsverschil

Implementeer de methode public int PriceDifference(Apartment otherApartment) die de absolute waarde retourneert van het prijsverschil tussen het Apartment-object waarvoor de methode wordt aangeroepen (this) en het appartement-object dat als parameter wordt meegegeven (otherApartment). De prijs van een appartement is squareMeters * pricePerSquareMeter.

Absolute waarde betekent hier dat het verschil nooit negatief is, als het negatief is, wordt 't positief gemaakt

Readme.md 12/11/2024

Voorbeeld van gebruik:

```
Apartment studioManhattan = new Apartment(1, 16, 5500);
Apartment twoRoomsBrooklyn = new Apartment(2, 38, 4200);
Apartment fourAndKitchenBronx = new Apartment(3, 78, 2500);

Console.WriteLine(studioManhattan.PriceDifference(twoRoomsBrooklyn)); //
71600
Console.WriteLine(fourAndKitchenBronx.PriceDifference(twoRoomsBrooklyn)); //
35400
```

Duurder dan

Implementeer de methode public bool MoreExpensiveThan(Apartment otherApartment) die true retourneert als het Apartment-object waarvoor de methode wordt aangeroepen (this) een hogere prijs heeft dan het appartement-object dat als parameter wordt meegegeven (otherApartment).

Voorbeeld van gebruik:

```
Apartment studioManhattan = new Apartment(1, 16, 5500);
Apartment twoRoomsBrooklyn = new Apartment(2, 38, 4200);
Apartment fourAndKitchenBronx = new Apartment(3, 78, 2500);

Console.WriteLine(studioManhattan.MoreExpensiveThan(twoRoomsBrooklyn)); //
false
Console.WriteLine(fourAndKitchenBronx.MoreExpensiveThan(twoRoomsBrooklyn)); //
true
```

De stukken voorbeeldcode staan al in het programma gedefinieerd, deze kun je aan- of uitzetten met commentaar