

## List Oefening

We gaan een Immo helpen met het sorteren van huizen in hun streek.

Maak een klasse House aan. Deze hebben een Oppervlakte, aantal kamers een prijs en een Type. Type kan zijn: APPARTMENT,ROW\_HOUSE,VILLA,CASTLE

Maak 200 huizen aan.

```
public void generateHouses(int amount) {
    for (int i = 0; i < amount; i++) {
        int p = rand.nextInt(HouseType.values().length) + 1;
        HouseType type = hTypes[p - 1];
        addHouse(new House(rPM(p*100,p*50),
                           rPM(2+p,2+p),
                           rPM(p*100_000,p*50_000),
                           type));
    }
}

private int rPM(int target, int plusmin) {
    return target + (rand.nextInt(plusmin*2) - (plusmin));
}
```

Sla deze huizen op in de verkoopsLijst HFSL(HousesForSaleL) van Het IMMOkantoor "IB sales". Dit doe je door ze een voor 1 door te geven met behulp van addToSaleList(House HFS) in de klasse Immo. Gebruik in deze methode de List methodes om het jezelf makkelijk te maken (Geen Arrays.Copyof..... meer Joepie).

Opdracht 1

Print alle huizen uit.

opdracht 2

print alle Appartementen uit

opdracht 3

print alle huizen met 4 kamers en minder dan 500.000

opdracht 4

print eerst 3 goedkoopste huizen.

opdracht 5

tel alle prijzen van de te verkopen huizen bij elkaar op

Opdracht 5

Refactor je programma zodat je weet in welke volgorde je de huizen binnenkrijgt.

Opdracht 6

Schrijf een aparte FilterUtilKlasse voor de filters uit opdracht 2,3