P1W6 Opdracht KopOfMunt

Maak een klasse **KopOfMunt** die de volgende onderdelen bevat:

- Een **private enum** met de naam **Zijde** die de constanten **KOP** en **MUNT** bevat (zie hoofdstuk 11 in het cursusboek OO Programmeren in Java)
- Een object van de klasse Random in de vorm van een klassenattribuut
 (private static final Random random = new Random();
- Twee attributen met de respectievelijke namen aantalKop en aantalMunt, beide van het type int.
- Een methode werp die als returnwaarde een enum van het type Zijde heeft. Zij moet gemiddeld de helft van de tijd KOP en de helft van de tijd MUNT teruggeven.
- Een methode **testWerking** met als parameter het aantal worpen (type **int**). Via deze methode verhoog je bij iedere worp de attributen **aantalKop** of **aantalMunt**.

Maak vervolgens de klasse **TestKopOfMunt** en voeg die toe aan je module.

- In het testprogramma maak je eerst een nieuw **KopOfMunt** object via de oproep van de default constructor.
- Vervolgens vraag je in een lus telkens het aantal worpen in te geven. De lus (het programma) moet stoppen indien je als aantal 0 ingeeft en het aantal worpen moet minimaal 10 bedragen.
- Druk dan het aantal worpen, het aantal kop en het aantal munt af zoals in de onderstaande mogelijke uitvoer.

Voorbeeld van mogelijke in- en uitvoer (1 run):

```
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 5
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 10
Op 10 worpen was het 5 keer kop en 5 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 100
Op 100 worpen was het 51 keer kop en 49 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / \text{stop met } 0): 1000
Op 1000 worpen was het 508 keer kop en 492 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 10000
Op 10000 worpen was het 4987 keer kop en 5013 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 100000
Op 100000 worpen was het 50172 keer kop en 49828 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 1000000
Op 1000000 worpen was het 500366 keer kop en 499634 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 10000000
Op 10000000 worpen was het 4997512 keer kop en 5002488 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 100000000
Op 100000000 worpen was het 49997150 keer kop en 50002850 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 1000000000
Op 1000000000 worpen was het 500016316 keer kop en 499983684 munt
Geef het aantal worpen met de munt (minimaal 10 / stop met 0): 0
```