Constructor	ENUM	Array: HT4			List <string></string>	DCD	* 1 01 1* n
HT6 p16	HT6	int[] naam;		naam = new	HT5	n nm 0*	
	p56	naam= new int[10];		ArrayList<>();	TESTEN		
		int[] a = {-5, -2, -1, 0};			HT8		
MAPPER				arameterizedTest	Add size	List <string></string>	
HT7 p37		@V		alueSource	get set	benodigdheden;	
DTO		prioriteit @Te		est	contains	ABSTRACTIE	
HT7 p38		Van L>R					toegang beperk
Promo cast		Uitzondering:			eforeEach	Extend	OVERERVING
HT6 p54		=(assignment)				klasse	
SecureRandom		x = y = z; wordt $x = (y = z)$;			= z);`	private	INCAPSULATIE
waarde?a:b			Zelfde naam andre para			@overload	POLYMORFISME
KLASSE:							
package domein;							
public class Rekenmachine {							
Private Type naam = waarde // ATTRIBUTEN							

```
package domein;
public class Rekenmachine {
Private Type naam = waarde // ATTRIBUTEN
    public Rekenmachine() {/*Lege constructor*/}
    //Setters en getters
    public Type naamMethode() { } // Methodes } //einde
```

APLLICATIE:

```
package cui;
import java.util.Scanner;
import domein.DomeinController;
public class RekenmachineApplicatie {
    // Attributen komen hier met `private static Type Naam = waarde`
    public RekenmachineApplicatie() { // Constructor
        dc = new DomeinController(); invoerScanner = new Scanner(System.in); }
    public void run() {} // Hoofdprogramma
        private void methodeNaam () {} // Methoden komen hier } //einde
```

DOMEINCONTROLLER

```
package domein;
public class DomeinController {      private Rekenmachine basisRekenmachine;
      public DomeinController() { this.basisRekenmachine = new Rekenmachine();}
      public void stelGetalIn(double getal) { basisRekenmachine.setInvoerGetal(getal); }
      public void stelTekenIn(char teken){ basisRekenmachine.setTeken(teken); }
      public double geefResultaat() { return basisRekenmachine.voerBewerkingUit(); } }
```

STARTUP

TESTEN

```
package testen; import org.junit.jupiter.api.Test; import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals; import domein.Rekening; public class RekeningTest {    @BeforeEach    void setUp() {r = new Rechthoek(EEN_CORRECTE_LENGTE, EEN_CORRECTE_BREEDTE);}    @Test    void testAddition() {        assertEquals(10, 5 + 5); }    }
```

```
DTO=bleuprint voor gegevens (van KlasseMapper in persistentie)
package dto;
public record KlassenaamDTO(alle attributen van Klasse) {
  optie voor aanmaken van een subitem van KlassenDTO
      public static KlasseDTO maakExtentdeKlasseDTO(alle attributen van extented Klasse)
            ...}
MAPPERKLASSE=persistentie
package persistentie;
import java.util.ArrayList; import java.util.List; import dto.RekeningDTO; import domein.Rekening;
import domein.SpaarRekening; import domein.ZichtRekening;
public class RekeningMapper {
 public List<RekeningDTO> geefRekeningen() {
    // We doen alsof we de inhoud van de tabel Rekening uit onze database ophalen
 List<RekeningDTO> lijst = new ArrayList<>();
    // Simulatie van het ophalen van gegevens (normaal gesproken zou je dit met SQL doen)
 Rekening sr1, sr2, zr1, zr2;
  sr1 = new SpaarRekening(101L, "Senne");
  sr2 = new SpaarRekening(202L, "Michiel");
  zr1 = new ZichtRekening(303L, "Kamiel", -2000);
  zr2 = new ZichtRekening(404L, "Jens", -2500);
    sr1.stortOp(1000); sr2.stortOp(2000); zr1.stortOp(3000); zr2.stortOp(4000);
    // Stel de aangroeilntrest op 5% voor de spaarrekeningen
    sr1.setAangroeiIntrest(5.0); sr2.setAangroeiIntrest(5.0);
    // Voeg de rekeningen toe als DTO's
      lijst.add(RekeningDTO.maakZichtRekeningDTO(zr2.getRekeningnummer(), zr2.getSaldo(),
zr2.getHouder(), zr2.getMaxkredietOnderNul()));
      lijst.add(RekeningDTO.maakSpaarrekeningDTO(sr2.getRekeningnummer(), sr2.getSaldo(),
sr2.getHouder(), sr2.getAangroeiIntrest()));
      lijst.add(RekeningDTO.maakSpaarrekeningDTO(sr1.getRekeningnummer(), sr1.getSaldo(),
sr1.getHouder(), sr1.getAangroeiIntrest()));
      lijst.add(RekeningDTO.maakZichtRekeningDTO(zr1.getRekeningnummer(), zr1.getSaldo(),
zr1.getHouder(), zr1.getMaxkredietOnderNul())); return lijst; } }
UITVOERING VAN MAPPER EN DTO
import dto.RekeningDTO; import persistentie.RekeningMapper; import java.util.List;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     RekeningMapper rekeningMapper = new RekeningMapper(); // Maak een nieuwe instantie van
de Mapper
     List<RekeningDTO> rekeningen = rekeningMapper.geefRekeningen(); // Verkrijg de lijst van
rekeningen als
     for (RekeningDTO rekeningDTO : rekeningen) { // Toon de lijst van rekeningen (DTO's)
DTO's
       System.out.println("Rekening: " + rekeningDTO.rekeningnummer() +", Saldo: " +
rekeningDTO.saldo() +
           ", Houder: " + rekeningDTO.houder() + ", Soort: " + rekeningDTO.soort()); } } }
```