P2W4 Opdracht BankAccount

De klasse BankAccount

In deze klasse hoef je alleen de toString methode uit te werken. Je moet de account string XXXXXXXXXXXXXX (12 tekens) in XXX-XXXXXXXXX omvormen.

```
public class BankAccount {
    private String account;

    public BankAccount(String account) {
        this.account = account;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return // vul aan!
    }
}
```

De klasse BankAccountException

Niet echt zinvol, maar maak een nieuwe *checked* Exception klasse met de naam BankAccountException. Voorzie alle 4 mogelijke constructors (zie pagina 207)

De klasse BankAccountValidator

```
public class BankAccountValidator {
  /*
  In deze methode wordt het volgende onderzocht:
    1) Heeft het rekeningnummer exact 12 cijfers
    2) Bevat het geen vreemde tekens
    3) Is het een geldig nummer (via de afzonderlijke methode isGeldigNummer)
     public static void validateAccount(String account)
              throws BankAccountException {
      // vul aan
     }
  /*
  De geldigheid van een bankrekeningnummer wordt bepaald door het controlegetal (de 2 laatste
  cijfers). Dit bekom je door de restdeling te doen van de 10 voorafgaande cijfers met 97. Het
  controlegetal is dan het getal dat je bekomt, behalve bij rest = 0, dan wordt het de waarde 97.
     public static boolean isGeldigNummer(String account) {
      // vul aan
}
```

De klasse TestBankAccountValidator

Verwachte uitvoer:

```
409407376196 accepted: 409-4073761-96
730004200601 accepted: 730-0042006-01
12345678901 NOT accepted: bankaccount.BankAccountException: BankAccount must have
12 digits
abcdefghijkl NOT accepted: bankaccount.BankAccountException: Wrong string, must be
numeric
123456789012 NOT accepted: bankaccount.BankAccountException: Wrong accountnumber
000000009700 NOT accepted: bankaccount.BankAccountException: Wrong accountnumber
```