P2W1 Opdracht Contact

Klasse Telefoon

De klasse Telefoon bevat twee attributen:

Een string soort (waarden "vast" of "mobiel". Een string nummer (de cijfers van het telefoonnummer).

- ✓ Voorzie een constructor die beide attributen van beginwaarden voorziet.
- ✓ Voorzie getters voor beide attributen.
- ✓ Voorzie een methode isGeldigNummer. Deze methode geeft true terug bij een geldig telefoonnummer en anders false. Het aantal cijfers moet overeenstemmen met het soort nummer, 9 bij een vast en 10 bij een mobiel nummer. Kijk eerst na of het nummer wel met het cijfer nul begint. Maak bij voorkeur gebruik van een locale variabele aantalCijfers (type int).

Klasse ContactGegevens

De klasse Contactgevens bevat drie attributen:

Een String voor de het e-mailadres van de contactpersoon met de naam eMail. Een Telefoon-object voor de vaste telefoon met de naam telefoon. Een Telefoon-object voor de mobiele telefoon (GSM) met de naam gsm.

- ✓ Voorzie een constructor die een nieuw Contactgegevens-object op basis van de drie gegevens parameters (e-mailadres, vast telefoonnummer en gsm-nummer) maakt. Voor beide telefoonnummers wordt een nieuw Telefoon-object gemaakt.
- ✓ Voorzie getters voor alle attributen.
- ✓ Voorzie een toString-methode methode die een String teruggeeft met telkens op een volgende regel, het e-mailadres, het vast telefoonnummer en het gsm-nummer.

Bijvoorbeeld:

E-mail: jos.ergens@where.com Tel: 014785031

GSM: 0497732501

Klasse Contact

De klasse Contact bevat twee attributen:

Een string naam voor de naam van de contactpersoon Een ContactGegevens-object gegevens voor de contactgegevens.

✓ Voorzie een constructor die aan het attribuut 'naam' een waarde toekent via de eerste parameter en een ContactGegevensobject maakt op basis van de overige parameters (e-mailadres, telefoonnummer (vast) en gsm-nummer.

- ✓ Voorzie een methode die alle gegevens van een contact af in de vorm van een String teruggeeft. Eerst een regel voor de naam en vervolgens telkens een regel voor een telefoonnummer en voor het e-mailadres. Voor de afdruk van de drie laatste regels maak je gebruik van de toString-methode van het ContactGegevens-object.
- ✓ Voorzie een methode om print alle gegevens van een contact af te drukken. Eerst een regel voor de naam en vervolgens telkens een regel voor een telefoonnummer en voor het emailadres. Voor de afdruk mag gebruik maken van vier afzonderlijke System.out.printlnstatements

Klasse TestContact

Deze klasse dient om de goede (samen)werking van de drie klassen te testen. De eerste afdrukregel moet 4 keer false geven. De tweede afdrukregel moet 2 keer true geven. Zie verder de verwachte afdruk onderaan. Hier mag je niets wijzigen!

```
public class TestContact {
    public static void main(String[] args) {
        Telefoon vastFoutBegin = new Telefoon("vast", "123456789");
        Telefoon vastFoutAantal = new Telefoon("vast", "01234567");
        Telefoon gsmFoutBegin = new Telefoon("mobiel", "479123456");
        Telefoon gsmFoutAantal = new Telefoon("mobiel", "047912345");
        System.out.println(vastFoutBegin.isGeldigNummer() + " "
                + vastFoutAantal.isGeldigNummer() + " "
                + gsmFoutBegin.isGeldigNummer() + " "
                + gsmFoutAantal.isGeldigNummer() );
        Telefoon vast = new Telefoon("vast", "014840816");
        Telefoon gsm = new Telefoon("mobiel", "0497231592");
        System.out.println(vast.isGeldigNummer() + " " +
gsm.isGeldigNummer());
        Contact jos = new Contact("Jos Gils",
                "jos.ergens@where.com", "014840816", "0497231592");
        Contact erik = new Contact("Erik Goossens",
                "erik.iemand@where.com", "032051800", "0438619041");
        System.out.println("\nMet toString:");
        System.out.println("Contact een");
        System.out.println(jos);
        System.out.println("\nContact twee");
        System.out.println(erik);
        System.out.println("\nMet toonInfo:");
        System.out.println("Contact een");
        jos.toonInfo();
        System.out.println("\nContact twee");
        erik.toonInfo();
    }
}
```

// Verwachte afdruk

false false false

true true

Met toString: Contact een Naam:Jos Gils

E-mail: jos.ergens@where.com

Tel: 014840816 Gsm: 0497231592

Contact twee

Naam:Erik Goossens

E-mail: erik.iemand@where.com

Tel: 032051800 Gsm: 0438619041

Met toonInfo:
Contact een
Naam: Jos Gils

E-mail: jos.ergens@where.com

Tel: 014840816 Gsm: 0497231592

Contact twee

Naam: Erik Goossens

E-mail: erik.iemand@where.com

Tel: 032051800 Gsm: 0438619041

