

U I T W E R K I N G E N

Opgave 1.

```
a) interface TelefoonInterface {

    /* Elementen: een hoorn die wel of niet opgenomen is van het type
       boolean en een telefoonnummer van het type String
       Structuur: geen
       Domein: De hoorn is niet opgenomen en het telefoonnummer is de
       lege String OF
       De hoorn is opgenomen en het telefoonnummer is een
       (eventueel lege) rij van cijfers
    */

    /*
    Telefoon ();
    PRE -
    POST - De hoorn is niet opgenomen en het telefoonnummer is de lege
    String.
    */

    void neemHoornOp ();
    /* PRE - De hoorn is niet opgenomen.
       POST - De hoorn is opgenomen.
    */

    void legHoornNeer ();
    /* PRE - De hoorn is opgenomen
       POST - De hoorn is niet opgenomen.
       Het telefoonnummer is de lege String.
    */

    void drukToetsIn (char t);
    /* PRE - De hoorn is opgenomen.
       '0' <= t <= '9'
       POST - t is achteraan telefoonnummer toegevoegd.
    */

    String telefoonnummer ();
    /* PRE - De hoorn is opgenomen.
       POST - Het telefoonnummer is geretourneerd.
    */
}
```

♀

```
b) class Telefoon implements TelefoonInterface {
    private boolean hoornOpgenomen;
```

```
private String telefoonnummer;  
  
Telefoon () {  
    legHoornNeer();  
}  
  
void neemHoornOp () {  
    hoornOpgenomen = true;  
}  
  
void legHoornNeer () {  
    hoornOpgenomen = false;  
    telefoonnummer = "";  
}  
  
void drukToetsIn (char t) {  
    telefoonnummer += t;  
}  
  
String telefoonnummer () {  
    return telefoonnummer;  
}  
}
```

Opgave 2.

- a) R[] x;
- b) a
a
b
a
- c) b
a
b
b
a
b
3