

P2W3 Opdracht Vermenigvuldigen

De interface Vermenigvuldigbaar

Deze **interface** moet 3 verschillende methoden bevatten, waarvan 1 abstracte en 2 zogenaamde **default** methoden:

- Een abstracte methode **vermenigvuldig** die 2 **int**'s met elkaar vermenigvuldigt.
- Een **default** methode **kwadraat** die het kwadraat van een geheel getal als een **int** teruggeeft. Deze methode moet gebruik maken van de hiervoor gedeclareerde **vermenigvuldig** methode.
- Een **default** methode **derdeMacht** die de derde macht van een geheel getal als een **int** teruggeeft. Deze methode moet gebruik maken van de hiervoor gedeclareerde **vermenigvuldig** methode.

De klasse Procu

Deze klasse moet de Vermenigvuldigbaar interface implementeren. In dit geval moet er slechts 1 methode uitgewerkt worden vermits de andere methoden reeds uitgewerkt zijn en niet *overriden* moeten worden.

De klasse RunDemo

Maak gebruik van de volgende klasse om je programma uit te testen:

```
public class RunDemo {  
    public static void main(String[] args) {  
        Procu product = new Procu();  
  
        System.out.println(product.vermenigvuldig(3, 5));  
        System.out.println(product.kwadraat(4));  
        System.out.println(product.derdeMacht(3));  
    }  
}
```