

P2W3 Opdracht Vermenigvuldigen (met inner class)

Opmerking: Maak eerst de opdracht Vermenigvuldigen en bekijk de slides in verband met anonieme inner classes nog eens grondig.

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 komt te vervallen**, we zullen de enige methode die moet uitgewerkt worden in de **main** methode als een anonieme innerklasse uitwerken.

De klasse RunDemo

Vul de volgende klasse aan om je programma uit te testen:

```
public class RunDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Vermenigvuldigbaar procuct = new // vul hier aan

        System.out.println(procuct.vermenigvuldig(3, 5));
        System.out.println(procuct.kwadraat(4));
        System.out.println(procuct.derdeMacht(3));
    }
}
```