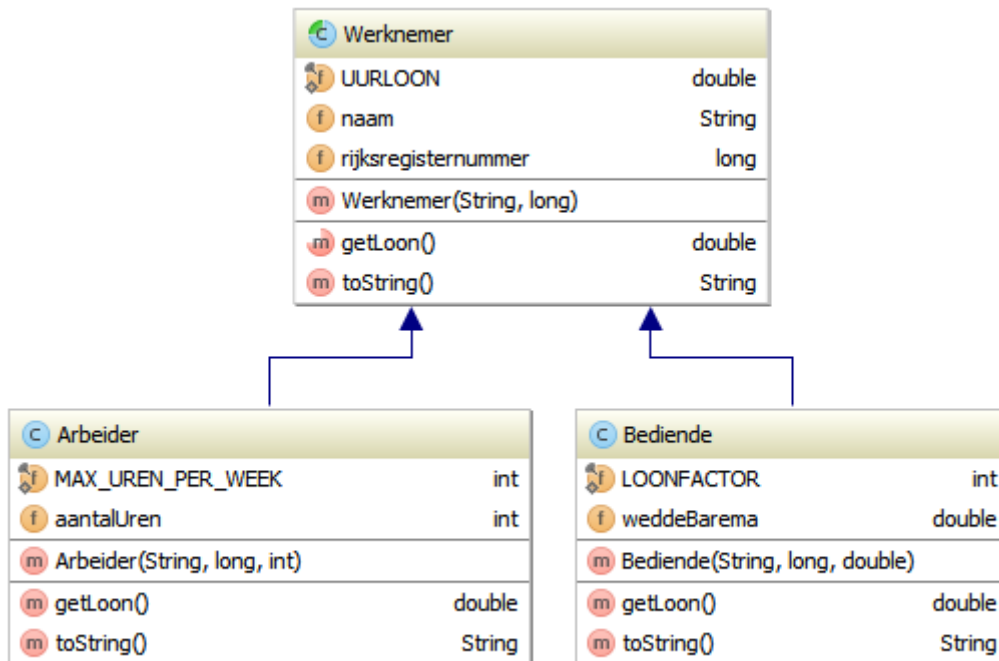


P2W1 Opdracht Werknemer

UML klassendiagram (via IntelliJ)



De klasse Werknemer

De **abstract** klasse `Werknemer` bevat een constante met de naam `UURLOON` met de waarde 12.5.

Als attributen zijn er de naam (`String`) en het rijksregisternummer (`long`).

- Voorzie een abstracte methode `getLoon()` met een returnwaarde van het type `double`.
- Voorzie een constructor die beide attributen van een waarde voorziet.
- Voorzie een `toString`-methode die de naam en het rijksregisternummer als een string teruggeeft (zie verwachte uitvoer).

De klasse Arbeider

De klasse `Arbeider` erft over van de klasse `Werknemer`.

- Voorzie een constante `MAX_UREN_PER_WEEK` met de waarde 38.
- Voorzie een attribuut `aantalUren` van het type `int`.
- Voorzie een constructor met drie parameters, de naam (`String`), het nummer (`long`) en het `aantalUren` (`int`).
- Voorzie een methode `getLoon` die het weekloon van de arbeider berekent.
- Dit is het uurloon vermenigvuldigd met het aantal gewerkte uren. Alle gepresteerde uren boven `MAX_UREN_PER_WEEK` worden aan 150% betaald.
- Voorzie een `toString` methode om alle gegevens van de arbeider als een string terug te geven (zie verwachte uitvoer)

De klasse Bediende

De klasse `Bediende` erft over van de klasse `Werknemer`.

- Voorzie een constante `LOONFACTOR` met de waarde 192.
- Voorzie een attribuut `weddeBarema` van het type `double`.
- Voorzie een constructor met drie parameters, de naam (`String`), het nummer (`long`) en het `weddeBarema` (`double`).
- Voorzie een methode `getLoon` die het product van het uurloon, de `LOONFACTOR` en het `weddeBarema` teruggeeft.
- Voorzie een `toString` methode om alle gegevens van de bediende als een string terug te geven (zie verwachte uitvoer)

De klasse TestWerknemer

Deze klasse kan je gebruiken om de werking van de andere klassen uit te testen.

Je moet ze nog wel aanvullen met een `for`-lus (ev. `for-each`) om alle elementen van de tabel `werknemers` te doorlopen en af te drukken via de `toString`-methode.

Doorloop dan opnieuw de tabel om de som te maken van alle lonen en het resultaat ervan af te drukken.

Zie de verwachte afdruk hieronder.

```
public class TestWerknemer {
    public static void main(String[] args) {
        Werknemer[] werknemers = {
            new Arbeider("Jos", 57082332149L, 38),
            new Arbeider("Els", 61030350468L, 40),
            new Bediende("Erik", 54110774131L, 1.6)
        };

        // vul hier aan

    }
}
```

Verwachte uitvoer:

```
Naam: Jos
Nummer: 57082332149
Loon: €475.0
```

```
Naam: Els
Nummer: 61030350468
Loon: €512.5
```

```
Naam: Erik
Nummer: 54110774131
Loon: €3840.0
```

```
Som lonen: €4827.5
```