Tijdens het examen mogen **geen** hulpmiddelen gebruikt worden.

Tijdens het examen mogen deze hulpmiddelen gebruikt worden:

* Java How To Program (Early objects) – 11e editie (of eerder) - Deitel & Deitel Prentice Hall
* API-documentatie:

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/index.html>  
<https://openjfx.io/javadoc/11/>

* Ter beschikking gestelde startprojecten

|  |
| --- |
| Algemene richtlijnen |
| Vul het kader bovenaan in. |
| Je vindt de examenvragen hieronder. Beantwoord de vragen op apart examenpapier. Geef hierbij duidelijk aan op welke vraag je antwoord. Noteer je naam op elke pagina! |
| Heb je individuele onderwijs- en examenmaatregelen, noteer dan in de rechterbovenhoek van je antwoordpapier ‘IOEM’ (afkorting voor individuele onderwijs- en examenmaatregelen). |
| Je mag geen enkele vorm van communicatie – noch offline noch online – gebruiken tijdens dit examen, tenzij anders aangegeven in de exameninstructies. Mobiele telefoons, smartwatches en dergelijke moeten uitgeschakeld zijn (niet op stil, trillen, vliegtuigstand, …). Ze mogen tijdens het examen ook niet gebruikt worden om de tijd te raadplegen. Het niet volgen van de gedragscode wordt gesanctioneerd als examenfraude. |

**Vraag 1. Vervolledig onderstaande applicatie.** (.. punten)

**UML van de volledige applicatie** (Respecteer dit bij het uitwerken van de applicatie)

**Uitvoer en werking van de volledige applicatie**

**Opdracht: vul elke methode, aangeduid in het fluo geel, verder aan.**