|  |  |
| --- | --- |
| Opleiding: Java Developer  Resultaat ....../25 | Naam test: Test java basis  Datum: 7/02/2019  Lesmodules: H1 – H5  Naam cursist: |

Test H1 – H5

Maak een nieuwe project aan in Eclipse: ***Test Java’***.

Voor deze test maak je altijd gebruik van de package ***‘be.intecbrussel.test\_basis.*** In de titel staat hoe je elk programma moet opslaan!

Als je klaar bent kopieer dan al je gezipte project ‘***Test Java’*** naar moodle.

VEEL SUCCES!

Theorie /5

Geef van alle steekwoorden een voorbeeld op basis van de onderstaande code

**final** **int** AANTAL\_CURSISTEN = 12;

**final** **int** PRIJS\_CURSUSSEN = 110;

**int** totaalPrijs = AANTAL\_CURSISTEN + PRIJS\_CURSUSSEN;

System.*out*.println(totaalPrijs);

* Primitief datatype: int
* Literal: 12
* Constante: AANTAL\_CURSISTEN
* operator: +
* Declaratiestatement: int totaalPrijs
* Dagen – uren en minuten /3

Schrijf een programma dat van de gebruiker een aantal minuten opvraagt en vervolgens het overeenkomend aantal dagen, uren en minuten berekent.   
Vb: 4502 minuten = 3 dagen, 3 uren en 2 minuten.

* Werk voor de ingave van de minuten met het SCANNER object.



* CircusMalpertus.java /7

Een circus voert gedurende een aantal weken hun show op. Elke dag van de week is er een namiddag en een avond voorstelling.  
Kaarten voor de namiddag voorstellingen zijn 15% goedkoper dan ‘s avonds. Kinderen jonger dan 12 jaar mogen gratis binnen, behalve in het weekend en tijdens de namiddag voorstelling van de woensdag. In dat geval krijgen ze toegang tot de show aan de helft van de normale basisprijs. Ouderen krijgen vanaf hun 65ste steeds een reductie van 30% op de prijs van de voorstelling (dus bovenop de namiddag korting).  
  
Maak een programma “Malpertus” aan die het volgende van de gebruiker opvraagt:

**INPUTGEGEVENS GEBRUIKER:**

* Basisprijs voorstelling
* Dag van de week
* Namiddagvoorstelling of avondvoorstelling?
* Leeftijd van de klant
* Extra PUNT: Zorg ervoor dat de gebruiker geen foute dag kan ingeven EN geen foute voorstelling.   
  BV: als de gebruiker 8 ingeeft bij dag van de week moet de gebruiker een melding krijgen dat deze dag niet bestaat en mag hij terug kiezen.

Bereken vervolgens de prijs die de klant moet betalen en druk deze af.

BV:



* Schrikkeljaar.java /5

**INFO:** Een jaar is een schrikkeljaar als het deelbaar is door 4, maar niet door 100. Als het deelbaar is door 400 is het toch een schrikkeljaar.

Maak een programma aan in Java om te berekenen of volgende jaren schrikkeljaren zijn of niet. Print het resultaat af.

|  |  |
| --- | --- |
| **Jaartal** | **Schrikkeljaar?** |
| 1900 |  |
| 2008 |  |
| 2000 |  |
| 1998 |  |

* WordCount /5
* Tel het aantal woorden in een gegeven zin.
* Werk voor de ingave van deze variabelen met het SCANNER object.