

Examen: Grondslagen van de beleidsinformatica juni 2017

DEEL 1

1. Som van 2 binaire getallen in hexadecimale vorm (43 en 56 ==> 99)
 - a) 3B
 - b) 53
 - c) **63**
 - d) 1C
2. Welk wordt zeker gebruikt als je naar website www.rockwerchter.be gaat
 - a) **HTTP & TCP**
 - b) HTML & FTP
 - c) OLAP & IP
 - d) XML &?
3. 4K video YouTube vraag | 30 Fps | 60 seconden lang | 24 bits-kleuren
 - a) dit is niet te berekenen
 - b) 4K*30*60*24 bytes
 - c) 4K*30*60*24*8 bytes
 - d) **4K*30*60*3 bytes**
4. Vraag over SQL Query met het verschil bij WHERE ->
 - a) **AND... AND ... = ... =**
 - b) AND... = ... =
 - c) AND
 - d) ?
5. Wat is swapping?
Delen van programma's die niet gebruikt worden gebruiken als extra geheugen
Het creëren van virtueel geheugen
Deeltjes naar extern geheugen plaatsen
Inhoud kopiëren naar geheugenregister. (waarde 4 moet naar adres 29 worden gekopieerd)
6. Wat houdt publieke sleutel in?
 - a) persoon A gebruikt zijn publieke sleutel om een bestand naar persoon B te verzenden, die dit bestand ontcijfert met zijn eigen private sleutel.
 - b) **persoon A gebruikt de publieke sleutel van B om een bestand naar persoon B te verzenden, die dit bestand ontcijfert met zijn eigen private sleutel.**
 - c) persoon A gebruikt de private sleutel om een bestand naar persoon B te verzenden, die dit bestand ontcijfert met de publieke sleutel.
 - d) ?

7. Wat is juist?
- a) het flashgeheugen is magnetisch
 - b) Toegangstijd tot het RAM geheugen is groter dan de toegangstijd tot het Cachegeheugen (of andersom?)
 - c) als je iets wilt downloaden word het eerst naar je ram geheugen gedownload en dan pas naar je computer
 - d) Ram geheugen wordt gebruikt voor het opstarten van je pc
8. Wat is het foute antwoord i.v.m. OLAP en OLTP?
- a) **OLAP kan gebruikt worden als invoer van OLTP.**
 - b) ?
 - c) ?
 - d) ?
9. ...
- a) **DNS dient om domeinnamen naar IP-adressen om te zetten**
 - b) DNS doet iets i.v.m. ftp
 - c) opdelen in pakketten
 - d) Dns wordt gebruikt bij een router

PROGRAMMEREN

Meerkeuze vragen

1. Je hebt de klasse printer: PRINTER. Printer A en Printer B erven beide de eigenschappen van PRINTER over. Nu heb je Printer C die de eigenschappen van A over erft, maar bezit ook de eigenschappen van printer A en printer B. Wat is dit?
- a) recursie
 - b) **substitutie?**
 - c) sterke typering
 - d) **encapsulering?**
2. Vraag waarbij een if-clausule was. N kwam hier terug in voor. Wat is dit?
- a) overerving
 - b) **recursie (slide 17 van de ppt van h10)**
 - c) polymorfisme
 - d) preconditionie
3. Je had een loop met een if-clausule. Iets van deze vorm:
- ```
from i: = 1
until i > 5
loop from j: = 1
 until j > i
 loop if j//3 = 1
 then print("X")
 else print("0")
 j:= j+1
 end
i:=i+1io.new_line
end
```

Wat is het juiste antwoord?

a) 0

- a. 00
- b. 00X
- c. 00X0
- d. 00X00?

b) X

- a. X0
- b. X00
- c. X00X
- d. X00X0?

c) [geen rij, of geen uitkomst]  
... X en 0'en

d) [geen rij, of geen uitkomst]  
en andere X en 0'en

4. Bobo, coco: Acteur (referentieklassen). Wat is fout?

- a) coco := bobo.deep\_twin -> deep\_equal(bobo,coco)
- b) coco := bobo -> bobo = coco
- c) ?
- d) coco := bobo.deep\_twin -> coco = bobo

5. Wat is juist (4 verschillende stellingen)

- a) ... als je een LINKED\_LIST hebt je dan ook iets van read\_write hebt
- b) +- Zelf een object creëren in een ROOT\_CLASS kan niet
- c) +- **STORAGE is niet echt een klasse, het is een "hulpmiddel"**
- d) Wanneer je een string hebt kan je hier niet met een referentieklassie naar verwijzen

### Open vraag

Een Fidget Spinnershop waarbij er meerdere "menu's in menu's" werden gebruikt. Het deel waarbij er een LINKED\_LIST wordt gebruikt, telkens met een ARRAY als onderdeel.

Je moet een programma maken dat de verkoop van Fidget Spinners wekelijks bijhoudt om te zien of je er moet bijkopen of je voorraad moet afbouwen. De Fidget Spinners komen in 4 kleuren voor. De verkoper moet het aantal elke week zelf invoeren en kan een fout niet aanpassen, dit moet hij veranderen door de volgende week een negatief aantal ervan af te trekken. (Gelijkaardig aan het voorbeeldexamen op Toledo)