

# 2011 juni examen

## Geens

- Verklaar volgende begrippen en geef onderliggend verband
  - MBR
  - Partitietabel
  - EMBR
  - PBR
- Vraag 2: Interrupts
  - Geef de instructiecyclus met interrupt
  - Geef de stappen van een interruptverwerking (9 stappen)
  - Hoe werkt multiprogrammering met interrupts?
- Vraag 3: Geheugen
  - Dilemma van geheugen snelheid/capaciteit/kosten
  - Principe van lokaliteit
  - Leg uit: LRU
- Vraag 4: Geef het procestoestandschema van 2 opschortingen
- Vraag 5: bestandbeheer
  - 3 zinnen, zeggen of ze waar of fout waren en waarom
  - De 3 soorten geheugenblokken en hun voor en nadelen
- Vraag 6: FAT12
  - Je krijgt een descriptortabel en een klein stukje van de FAT tabel.
  - Geef de filesize
  - Geef de eerste cluster
  - Geef de nummers van de clusters van de dataclusters
  - Met 512 bytes clusters, hoeveel overschot heb je in de datatabel
  - Geef de Engelse term voor fragmentatie.

## Strypsteen

- Idem examen Geens voor vraag 1, 2, 4 en 6
- leg uit:
  - Failed Mutual Exclusion
  - Deadlock
  - Hoe het splitsen van een proces in drie onderdelen het management van processen vereenvoudigd heeft.
- inode met 13 blokken, adres grootte van 4b, block grootte van 400b:

- Hoe groot mag een bestand zijn als het geen indirecte toegang mag gebruiken ( $13 * 400b = 5,2 \text{ kb}$ )
- Hoe groot mag een bestand zijn als het één niveau van indirecte toegang mag gebruiken ( $400b/4b = 100 + 12 \text{ blocks}$ ,  $112 \text{ blocks} * 400b = 44.8 \text{ kb}$ )
- Hoe groot mag een bestand zijn als het drie niveaus van indirecte toegang mag gebruiken ( $12 * 100 * 100 * 100 * 400b = 480 \text{ mb}$ )

**edit: dees is fout volgens mij ze... dit is wat het zou moeten zijn:**

- ◦ Hoe groot mag een bestand zijn als het geen indirecte toegang mag gebruiken:  
 $10 * 400b = 4 \text{ kb}$

(Moet het niet  $12 * 400$  zijn? Er zijn 12 blokken voor directe toegang.)

- ◦ Hoe groot mag een bestand zijn als het één niveau van indirecte toegang mag gebruiken:  $4 \text{ kb} + 256 * 400b = 106,4 \text{ kb}$

(Waar komt 256 vandaan? Uitleg had mooi geweest --> bekijk pagina 627 van uw boek. Het grijze kadertje)

- ◦ Hoe groot mag een bestand zijn als het drie niveaus van indirecte toegang mag gebruiken:  $4 \text{ kb} + 106,4 \text{ kb} + 256 * 256 * 400b + 256 * 256 * 256 * 400b = 6,7 \text{ GB}$

---

Revision #1

Created 16 June 2021 20:37:59 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:08 by Jasper G.