



For English, please turn over.

Iedere goed beantwoorde vraag levert maximaal 1 punt op. Het eindcijfer is de som van de deeltijfers. De toets telt niet mee.

1. Timesharing en multiprogrammering bestond niet voor ca. 1960. Welke essentiële hardware faciliteit ontbrak daarvoor? Waarom was hij nodig?
2. Geef een korte uitleg wat de volgende UNIX systeemaanroepen doen:
 - exec
 - brk
 - pause
 - getuid
 - sync
3. Geef een korte uitleg van het verschil tussen beleid (policy) en mechanisme m.b.t. CPU scheduling. Geef een voorbeeld.
4. Wat scheduling betreft, kan een proces zich in een van drie toestanden bevinden. Maak een tekening hiervan met de naam van iedere toestand. Laat de geldige overgangen tussen de toestanden zien en vertel wat elke overgang betekent.
5. Wat is het verschil tussen DMA en geprogrammeerd invoer/uitvoer?
6. Noem drie functies van de MINIX clock task.
7. Wat is een 'geinverteerde pagina tabel'? Onder welke omstandigheden wordt hij gebruikt?
8. Geef 5 verschillende namen voor '/etc/passwd' die allemaal '/etc/password' aanduiden.
9. In Windows kunnen hele kleine files bewaard worden in de Windows equivalent van de i-node. Wat is het nut hiervan?
10. Wat is een covert channel? Geef een voorbeeld.