# Part 1

Questions

1. What is the assembly language?
   1. Assembly is een laag-niveau programmeertaal die wordt gebruikt om programma's te schrijven voor computers en andere elektronische apparaten. Het is specifiek voor een bepaalde computerarchitectuur en bestaat uit menselijk leesbare letters en symbolen die door een assembleerder worden vertaald in machinecode. Assembly taal biedt een manier om rechtstreeks met de hardware van een computer te communiceren.
2. What does the nasm tool do?
   1. Netwide assembler is een open-source asselber voor x86 achitectuur en zet assembly code om naar machine code
3. Where do you use qemu for?
   1. QEMU is een open-source machine emulator en virtualizator en kan een VM draaien
4. Why does a PC start in 16-bit mode?
   1. Een pc start in 16-bit mode omdat het startproces van een pc ontworpen is met een IBM pc die 16-bit x86 architectuur gebruikt.
5. Do all PC’s start in 16-bit mode?
   1. Nee de nieuwere PC’s die een 64-bit cpu hebben bijvoorbeeld kunnen starten in 64-bit mode.
6. What is an interrupt call?
   1. Een interupt call is een verzoek die naar de CPU van de computer word versturd om een huidige taak tijdelijk of geheel te stoppen.
7. Which interrupt calls are there available for user input?
   1. Een paar voorbeelden van die beschikbaar zijn voor user input zijn:
      * INT 9 - Keyboard interrupt
      * INT 16 - Keyboard interrupt for older systems
      * INT 33h - Mouse interrupt
      * INT 74h - Serial port interrupt