

# QUIZ programvaredel IN1020 spørsmål og svar:

---

Spørsmål 1: Hvilke komponenter består CPUen av i Von-Neumann arkitekturen?

- ALU og registre

Spørsmål 2: Hva brukes registrene i CPUen til?

- Mellomlagre data som CPUen skal bruke i beregningene sine uten å måtte hente den ut fra minnet hver gang data skal brukes

Spørsmål 3: Hva vil programmet printe ut?

- Den vil alltid printe ut 3

INP

hopp LDA teller

ADD en

STA teller

LDA a

SUB b

STA a

BRP hopp

LDA teller

SUB en

OUT

HLT

a DAT 7

b DAT 2

en DAT 1

teller DAT 0

Spørsmål 4: Hvilken numerisk kode har instruksjonen BRZ?

- 7xx

Spørsmål 5: Hvilke kunstverk er Edvard Munch kjent for?

- Skrik

Spørsmål 6: Nevn 3 ting et operativsystem har ansvar for.

- Være et mellomnivå mellom bruker og maskinvare
- Filhåndtering
- Enhets håndtering/input og output
- Brukergrensesnitt
- Kommunikasjon
- Prosesshåndtering/sørge for at programmer for kjøre samtidig
- Minnehåndtering/allokere minne til programmer
- Sørge for at flere brukere kan bruke OSet samtidig
- Skjule detaljer om maskinvare fra brukeren

Spørsmål 7: Hvilke (sikkerhets)nivåer skiller OSet mellom og hva er forskjellen mellom de?

- Brukernivå – tilgang til et begrenset minneområde, begrenset tilgang til prosessoren, lite privilegert → programmer kjører på dette nivået
- Kjernenivå – tilgang til hele minnet, alle instruksjoner kan bli kjørt, går forbi all sikkerhet, veldig privilegert → OSet kjører på dette nivået

Spørsmål 8: Hvilke av hovedkomponentene i et OS er synlige for brukeren?

- Brukergrensesnittet, filsystemet og enhetskontrollen

Spørsmål 9: Hva er den dominerende prosessoren i dag?

- x86

Spørsmål 10: Hva heter den lengste elva i verden og hvor lang er den?

- Nilen, 6650 km

Spørsmål 11: Hvilke deler inneholder eksekveringsløkken og hva gjør hver del?

- Fetch, decode, execute og write back

Spørsmål 12: Hva er pipelining?

Spørsmål 13: Hva står CISC or RISC for?

- CISC = complex instruction set computer
- RISC = reduced instruction set computer

Spørsmål 14: Hvordan skrives tallet  $8_9$  i base 6 (konverter fra base 9 til 6)?

- $12_6$

Spørsmål 15: Hva er  $10011010101011011110$  i base 16?

- 9AADE

Spørsmål 16: Hvilke tall kan det binære tallet  $10110111$  representere i base 10?

- 183 eller -73

Spørsmål 17: Når ble Netflix grunnlagt?

- 1997