

Kaj je operacijski sistem?  
Kako tipično razvrstimo operacijske sisteme?  
Za katera tipična opravila uporabljamo operacijski sistem (izloči neustrezno)?  
Kaj pomeni koncept črne škatle?  
Kaj označujemo s pojmom system overhead?  
Kaj je to predpomnenje?  
Ali je pomnilnik nujno potreben za delovanje računalniškega sistema?  
Kakšni tipe uporabniških vmesnikov operacijskega sistema poznamo?  
Von Neumannova arhitektura računalnika (sestavni deli, povezljivost, delovanje, lastnosti)!  
Kakšna je vloga CPE v sistemu?  
Kakšne tipe CPE poznamo?  
Ali nam uporaba dveh procesorjev v sistemu pomeni 2 x hitrejšo delovanje sistema?  
Kateri so osnovni sestavni deli CPE?  
Kakšna je vloga registrov CPE?  
Kateri so tipični programsko dostopni registri CPE?  
Kateri so osnovni sestavni deli ukaza CPE?  
Kaj se zgodi v FETCH delu ukaza CPE?  
Kaj se zgodi v EXECUTION delu ukaza CPE?  
V katerem registru se nahaja naslov naslednjega ukaza, ki se bo izvršil?  
Nad katerim registrom se tipično izvršujejo aritmetične in logične operacije?  
Kateri register se uporablja kot pomoč za določanje pomnilniških naslovov operandov?  
Kateri register je osnova za delovanja sklada?  
Kaj ne spada v pomnilniški raspored?  
Katera sta osnovna ukaza, ki ju potrebujemo za realizacijo sklada?  
Kateri načine lahko uporabljamo za priključevanje V/I naprav v sistem?  
Zakaj pravimo, da so prekinitve asinhrono z delovanjem sistema?  
Kakšne tipe prekinitve poznamo?  
Kaj je to prekinitveni vektor?  
Kakšen je normalen potek dogodkov ob prekinitvi (razvrsti)?  
Kaj so to ugnedene prekinitve?  
Kaj je predpogoj za delovanje ugnedenih prekinitvev?  
Kako imenujemo prekinitve, ki imajo izvor v CPE?  
Kateri so tipični dogodki, ki prožijo pasti (izloči napačno)?  
Kako se imenuje bistveni sestavni del operacijskega sistema?  
Katera sta osnovna načina delovanja operacijskega sistema?  
Zakaj operacijski sistemi uporabljajo dva režima delovanja?  
Kateri so tipični dogodki pri katerih se prehaja iz enega režima delovanja operacijskega sistema v drugega?  
S pomočjo česa dosegajo uporabniški programi funkcije operacijskega sistema?  
Katera sta osnovna načina delitve CPU med več uporabniških programov (Time sharing)?  
Kaj je to proces?  
Katera so osnovna stanja procesa?  
Kdaj proces preide iz stanja pripravljen v stanje delujoč?  
Kdaj proces preide iz stanja delujoč v stanje pripravljen?  
Kako se imenuje postopek ob menjavi delujočih procesov?  
Kaj se zamenja v postopku zamenjave konteksta (context switch)?  
Kakšen je tipičen čas, ki poteče med dvema menjavama konteksta, ki je povzročen s strani časovnika?  
Kaj proces potrebuje za svoje delovanje?

Kako sta lahko istočasno aktivna dva procesa, ki za svojo delovanje potrebujeta tipkovnico?

Kdaj sta dva procesa konkurenčna?

Kako se lahko procesi medsebojno usklajujejo?

Kakšna je vloga razvrščevalnika?

Katere kriterije naj bi upošteval razvrščevalnik pri svojem delu?

Kako delimo načine razvrščanja glede na tip opravila?

Kateri razvrščevalni algoritmi se uporabljajo za razvrščanje paketnih opravil?

Zakaj je SJF algoritem učinkovit pri paketnih opravilih?

Pojasnite delovanje sistema round-robin!

Na kakšen način lahko razvrščevalnik pridobi ponovno nadzor nad sistemom?

Opiši lastnosti nepredkupno večopravilnost?

Opiši lastnosti strogo predkupno večopravilnost?

Opiši lastnosti vljudno predkupno večopravilnost?

Kako lahko s prioritetaми dopolnimo večopravilnost?

Kakšne načine dodeljevanja prioritete poznamo?

V čem se niti razlikujejo od procesov?

Koliko niti je minimalno v sodobnih procesih?

Zakaj bi bil strežnik realiziran z eno samo nitjo neučinkovit?

Kako je realizirana zaščita med nitmi istega procesa?

Kako je realizirana zaščite enega procesa pred ostalimi v operacijskem sistemu?

Kaj si delijo med seboj niti istega procesa?

Kako deluje zaporedno nizanje (serialization)?