

VYPRACOVANÉ TÉMY NA PÍ SOMKU Z ARCHITEKTÚR POČÍTAČOV



ING. DRG O PAVEL, 15. JANUÁR 2019, UTOROK, 18:37

PÍ SOMKA BUDE BUDÚCI ŠTVRTOK 17.JANUARA 2019

- SPÔSOB PRÍPRAVY

1. Na dnešnej hodine
2. Zvyšok doma

- FORMA TVORBY PRÍPRAVY

1. Môže to byť poznámkový zošit
2. Samostatný papier
3. Dokument vo WORDE
4. Dokument v PowerPointe

VYPRACOVANÉ ODPOVEDE NA OTÁZKY

1. Uvedte ako delíme architektúry Podľa pána Flynna
SISD,SIMD,MISD,MIMD
2. Aký je rozdiel medzi Harvardskou a Prinstonskou architektúrou
H-2 pamäte,P-jednu spoločnú pamäť
3. Vymenujte obvody Von Neumannovej architektúry
riadiaca jednotka,operačná jednotka,ALU, vstupný obvod,výst.obvod
4. Čo spomaľuje výkon počítača pri Von Neumannovej architektúre
prídavné zariadenia
5. V čom je rozdiel medzi Von Neumanovou arch. A Kanálovou arch.
N- 1 procesor +1 pamäť A- viac procesorov a viac pamätí
6. Čím je tvorený kanál v Kanálovej architektúre
procesorom a pamäťou
7. Základné druhy zberníc v zbernicovej architektúre
datová,adresová,riadiaca a napájacia
8. Čím je tvorená zbernica fyzicky
Skupina vodičov(klasické drôty a cesty na dps)

VYPRACOVANÉ ODPOVEDE NA OTÁZKY

9. Koľko stavová je zbernica počítača
trojstavová(0,1,odpojená)
10. Vymenujte typy zberníc v modernom počítači
CPU bus,cache bus,Memory bus,PCI Express bus,PCI bus,USB bus,SATA BUS
11. Čo obsahuje FSB klient pri FSB zbernici
radič grafickej karty,Radič RAMky,Radič periférií
12. Odkiaľ je riadená grafická karta pri PCI Express zbernici
PC Chipset(severný mostík)
13. Čo prepája zbernica Hypertransport
(CPU+Radič pamäte)--→(radič grafickej karty+radič periférií)
14. Ktorá firma používala FSB zbernicu
INTEL
15. Ktorá firma používa zbernicu Hypertransport
AMD
16. Ako sa označuje zbernica ktorá nahrádza FSB zbernicu
QPI,DMI

VYPRACUJTE ODPOVEDE NA NASLEDOVNÉ OTÁZKY

17. Čo tvorí klienta QPI zbernice
radič grafickej karty a radič periférií
18. Čo obsahuje čip procesora ,ktorý komunikuje cez zbernicu DMI
procesor,radič RAMky,radič grafickej karty
19. Čo prepája zbernica DMI
čip procesora(CPU,Radič RAMky ,radič grafickej karty)a DMI klienta
20. Koľkokrát je väčšia prenosová rýchlosť zbernice Tunderbolt od USB 3.0
4x
21. Čo v preklade znamená skratka USB
Univerzálna sériová zbernica (Universal Serial Bus)
22. Koľko prídavných zariadení je možno pripojiť na jednu riadiacu jednotku USB zbernice ?
127 zariadení(klúče ,disky,tlačiarne)
23. Akú prenosovú rýchlosť ponúka zbernica USB 3.0
10Gbit/sek
24. Koľko prídavných zariadení je možné pripojiť na zbernicu Tunderbolt
6 zariadení
25. Koľko vodičov musí mať adresová zbernica aby dokázala adresovať pamäť 1 PETABYTE.
50 vodičov
- 26.Uvedte príklad procesora,ktorý podporuje zbernicu Tunderbolt(Nájst' na Internete)
napr.Procesory Intel Kaby Lake R (core i3,core i5,core i7)(V mojom manuály je to Coffee LAKE S)

KONIEC PRÍPRAVY

DRGO, 15. január 2019, UTOROK, 18:33