UINT - ZK

Počítač ENIAC měl program uložený:

1(b) v zapojení přepínačů a kabelů

Logické elektronické obvody nerealizují logické:

1(d) algebry

De Morganovy zákony říkají (+ = log. součet, \* = log. součin, - = negace):

1(b) -(x + y) = -x \* -y

Log. operace implikace je nepravdivá když 1. a 2. operand jsou po řadě rovny:

1(c) 1 a 0

Piercova funkce (NOR) je pravdivá, když oba operandy mají hodnotu:

1(b) 0

Úplná konjunktivní normální forma log. výrazu je všech log. proměnných nebo jejich negací logický:

1(c) součin součtů

Karnaughova metoda (Veitch diagram) slouží pro log. funkce k:

1(c) zjednodušení výrazu

Minimální úplný systém log. funkcí je takový, který:

1(d) nelze redukovat, aby zůstal úplný

Vstupy log. obvodů reprezentují log.:

1(d) proměnné

Komparátor je log. obvod, který:

1(a) porovnává hodnoty na vstupech

Hodinový signál sekvenčního log. obvodu:

1(d) synchronizuje obvod

Bistabilní klopné obvody mají stabilní stav(y):

1(c) 2

Reprezentace čísel s fixní řádovou čárkou se nepoužívá při:

1(a) prezenci jednotky pro výpočty v reprezentaci čísel s plovoucí řádovou čárkou

(Původní) kódová tabulka ASCII obsahuje znaků:

1(b) 128

Znaky české abecedy (jejich čísla) jsou kódováním UTF-8 kódovány do bytů počtu:

1(c) 2

UTF signatura, tzv. Byte-Order Mark (BOM), kód znaku "nedělitelná mezera nulové délky", je určena k rozlišení pořadí bytů u vícebajtových reprezentací znaků u kódování:

1(d) UTF-16

Kód parity (paritní bit) je možné vypočítat z bitů dat pomocí log. operace:

1(d) nonekvivalence

Příkon dnešních běžných desktopových PC je rámcově:

1(c) 100 až 1000 W

Taktovací frekvence procesoru je vzhledem k frekvenci operační paměti:

1(a) větší

Operační paměť je adresována po:

1(b) bytech

Původně pouze pro čtení jsou paměti:

1(a) ROM

Standard pro elektronické hudební nástroje je:

1(d) MIDI

Připojení/odpojení diskového zařízení za chodu (tzv. hot plug) umožňuje rozhraní/sběrnice:

1(c) SATA

Paritní bity dat z více disků ukládá střídavě na všechny disky RAID:

1(d) 5

Průměr klasického optického disku (CD, DVD) je v cm (přibližně):

1(b) 12

Katodovou trubici (elektronku) používá technologie displeje:

1(a) CRT

Tekuté krystaly používá technologie displeje:

1(b) LCD

Zásadní (tvořící vlastní OS) je část operačního systému (OS):

1(a) jádro

Více úlohový není operační systém:

1(d) MS DOS

Způsob přenosu dat přímo mezi vstupně/výstupním zařízením a operační pamětí se označuje:

1(b) DMA

Počítač ENIAC používal číselnou soustavu o základu:

1(c) 10

Mikroprocesor se datuje od roku:

1(b) 1970

Pro všechny typy dat v počítači se používá reprezentace:

1(d) binární

Úplný systém log. funkcí netvoří:

1(d) všechny log. funkce jedné proměnné

Úplný systém log. funkcí není:

1(a) log. součet a součin

Log. obvod s jedním výstupem může realizovat:

1(b) jednu lib. log. funkci

Kombinačním log. obvodem je:

1(b) bin. dekodér

Záporná čísla jako log. negaci všech bitů zápisu absolutní hodnoty čísla ve dvojkové soustavě kóduje kód:

1(c) inverzní

Rozšířená kódová tabulka ASCII obsahuje znaků:

1(d) 256

Znaky všech abeced kóduje kódování:

1(b) Unicode

V operačních systémech firmy Microsoft se používá/používají pro nový řádek znak/znaky:

1(c) CR+LF v tomto pořadí

Kódy kontrolního součtu (checksum) nedetekují chyby:

1(d) změny pořadí bloků dat

Technické vybavení počítače se označuje slovem:

1(a) hardware

Tzv. úplná instrukční sada procesoru se označuje:

1(d) CISC

Matematický koprocesor se označuje:

1(c) FPU

Rysy instrukční sady RISC se poprvé objevují u procesoru Intel:

1(a) 80486

Paměti Flash jsou typu:

1(b) EEPROM

Rozhraním/sběrnicí pro disková zařízení není:

1(d) RAID

Klasický pevný disk (HDD) používá způsob čtení/zápisu dat:

1(b) magnetický

Přenosová rychlost CD disku je:

1(b) stovky kB až jednotky MB

Opakovaně přepisovat je možné CD disky formátu:

1(d) CD-RW

Jako s pevným diskem je možné zacházet s DVD médiem:

1(c) DVD-RAM

Svobodný (free) software je operační systém:

1(a) GNU/Linux

Část virtuální paměti jinde než v operační paměti, typicky na pevném disku, se označuje jako:

1(a) swapovací prostor

Za první všeobecně použitelný počítač se považuje počítač:

1(c) ENIAC

Operační paměť von Neumannovy koncepce počítače není:

1(d) pouze pro data

Harwardská koncepce počítače umožňuje narozdíl od von Neumannovy:

1(a) paralelní přístup k paměti

Lib. přirozené číslo (včetně 0) lze vyjádřit jako součet mocninné řady o základu:

1(c) >= 2

Logická operace/funkce nabývá hodnot:

1(a) 0 nebo 1

Binární logika pracuje s hodnotami:

1(b) 0 a 1

Log. součin (AND) je pravdivý, když oba operandy mají hodnotu:

1(a) 1

Log. operace ekvivalence je pravdivá, když oba operandy mají hodnotu:

1(c) stejnou

Log. operace jsou realizovány pomocí log.:

1(c) hradel

Stav na výstupu nezávisí na přechozích stavech na vstupech u log. obvodů:

1(a) kombinačních

Log. hodnotu z datového vstupu na výstup přepíná na základě stavu adresního vstupu:

1(b) multiplexor

Množina v počítači reprezentovaných celých čísel představuje:

1(b) interval od záporného do kladného čísla

(Dvojkový) doplňkový kód kóduje záporná čísla jako log. negaci všech bitů zápisu ve dvojkové soustavě absolutní hodnoty čísla:

1(a) po odečtení 1

U reprezentace čísel s fixní řádovou čárkou je pevně zvolený max. počet platných (tj. reprezentovaných) číslic:

1(d) za čárkou

Vnitřní součásti počítače (bez zdroje) jsou pod napětím:

1(d) 12 V a méně stejnosměrně

Vnitřní sběrnicí na základní desce není:

1(b) USB

Efektový procesor bývá součástí karty:

1(d) zvukové

Součást klasického pevného disku (HDD), na kterou se zaznamenávají data, je:

1(d) keramický kotouč

Analogové i digitální je rozhraní/konektor displeje:

1(c) DVI

Poměr stran u grafického rozlišení označovaného jako širokoúhlé je:

1(c) 16:9

Spuštěný program se označuje jako:

1(a) proces

Základní koncepce technického provedení počítače je odvozena od počítače:

1(c) IBM PC

Autorem koncepce řízení počítače programem uloženým v paměti je:

1(d) J. von Neumann

Děrné štítky se používaly v letech:

1(c) 50.-70.

1 byte ma velikost:

1(a) 8 bitů

Programovací jazyk C vznikl na přelomu let:

1(b) 70. a 80.

Jakoukoliv log. funkci lib. počtu proměnných lze vyjádřit pomocí log. funkcí proměnných počtu:

1(b) 2

Dvojkově desítkový kód (BCD) kóduje:

1(c) číslice čísla v desítkové soustavě do dvojkové soustavy

POZOR:Odčítání pomocí sčítání se záporným číslem je přímo možné s celými čísly v kódu:

1(c) dvojkově doplňkovém

V reprezentaci čísel s fixní řádovou čárkou se pro základ B číselné soustavy reprezentace a počet n platných číslic za čárkou číslo ukládá:

1(c) po vynásobení B^n

UTF-8 koduje do posloupností bytů délky):

1(c) 1 až 6

S ASCII je kompatibilní:

1(a) UTF-8

Kód liché parity (paritní bit) je roven 1 pro:

1(d) sudý počet 1 v datech

"Bitovost" sběrnice udává její část:

1(b) datová

Řadič diskových zařízení obsahuje můstek čipsetu:

1(c) jižní

Disketa (floppy, FDD) používá způsob čtení/zápisu dat:

1(b) magnetický

Kapacita běžného CD disku je (přibližně):

1(b) stovky MB

Se zařízením pero, popř. tzv. puk, se používá:

1(d) tablet

Programy (součásti operačního systému) pro obsluhu a abstrakci vstupně/výstupních zařízení počítače se označují jako:

1(d) ovladače zařízení

Počítač ENIAC neobsahoval:

1(d) tranzistory

Integrovaný obvod se datuje od roku:

1(b) 1959

von Neumannova koncepce počítače neobsahuje:

1(a) skříň

Disjunkce je:

1(b) log. součet

Log. součet (OR) a součin (AND) nejsou:

1(d) inverzní

Vlastnost absorpce znamená (+ = log. součet, \* = log. součin):

1(d) x \* (x + y) = x

Lib. log. obvod lze realizovat pomocí pouze hradel:

1(b) NOR

n-bitový log. obvod je log. obvod s:

1(b) n-ticemi vstupů

Předchozí hodnoty na vstupech sekvenčního log. obvodu jsou zachyceny:

1(c) aktuálním stavem obvodu

Synchronně řízený log. obvod je řízen signálem:

1(a) hodinovým

Jako paměť hodnoty dodané na vstupu slouží log. obvod:

1(b) registr

Doplňkový kód kóduje nezáporná čísla:

1(a) přímým kódem

Reprezentace čísel s plovoucí řádovou čárkou používá aritmetiku:

1(d) vlastní

Kódování Unicode obsahuje z kódování ASCII:

1(a) všechno

Nezávislé na "endianitě" systémů je vícebajtové kódování:

1(b) UTF-8

V unixových operačních systémech se používá/používají pro nový řádek znak/znaky:

1(b) Line Feed (LF), číslo A šestnáctkově

Kód liché parity (paritní bit) je roven 0 pro:

1(b) lichý počet 1 v datech

Samoopravným kódem je kód:

1(b) Hammingův

BIOS je:

1(c) firmware

Stav, když požadovaná data nejsou v cache, se označuje:

1(c) cache miss

Obrazový výstup počítače zprostředkovává přídavná karta:

1(b) grafická

Přenosová rychlost DVD disku je:

1(c) jednotky až desítky MB

Na běžné klávesnici je kláves (přibližně):

1(b) 90 až 120

Maximální přenosová rychlost sběrnice USB 2.0 je (zhruba):

1(c) stovky Mb/s

Z jednoho programovacího jazyka do jiného přepisuje kód programu:

1(c) překladač

Přepnutí spuštěného programu na jiný po vypršení jeho časového kvanta je v tzv. preemptivních systémech zařízeno:

1(c) přerušením procesoru od časovače

Program používá při přístupu do paměti adresu:

1(c) logickou

Část prostoru na disku, ve které se vytváří souborový systém, se označuje jako:

1(c) oddíl/particie

Vlastnost asociativita znamená (+ = log. součet, \* = log. součin):

1(c) x + (y + z) = (x + y) + z

Úplná disjunktivní normální forma log. výrazu je všech log. proměnných nebo jejich negací logický:

1(b) součet součinů

POZOR:Logické obvody neobsahují:

1(a) přepínače

Výstup log. obvodů reprezentuje log.:

1(a) výsledek funkce

Kombinačním log. obvodem je:

1(d) multiplexor

Řízení sekvenčního log. obvodu nebývá řešeno:

1(d) prezencí signálu

Množina v počítači reprezentovaných čísel s řádovou čárkou představuje:

1(a) interval racionálních čísel

Formát double reprezentace čísla s plovoucí řádovou čárkou podle normy IEEE 754 má bitů:

1(c) 64

Znaky české abecedy (jejich čísla) jsou kódováním UTF-16 kódovány do bytů počtu:

1(c) 2

Samoopravné kódy slouží při přenosu dat k:

1(a) opravě chyb vzniklých během přenosu

K systémové sběrnici (tzv. front side bus) je připojen můstek čipsetu:

1(b) severní

Periodicky obnovovat uložená data je potřeba u pamětí:

1(c) DRAM

Pro realizaci operačních pamětí se (nejčastěji) používají paměti:

1(d) DRAM

Sektor na pevném disku má typicky velikost:

1(a) 4 kB

Zřetězení/prokládání dat na více pevných disků provádí RAID:

1(a) 0

Na běžné klávesnici je kláves (přibližně):

1(b) 90 až 120

Sběrnice USB používá topologii propojených zařízení:

1(d) stromovou

Operační systém (na PC) je:

1(b) software

Vznik operačního systému Unix se datuje do let:

1(b) konec 60.

přidělování procesoru spuštěným programům (jejich přepínání) se stará část (jádra) operačního systému zvaná:

1(d) plánovač

Počítače Apple Macintosh se datují od roku:

1(b) 1984

Pořadí vykonávání instrukcí dle von Neumannovy koncepce počítače je (až na výjimky):

1(a) sekvenční

Vlastnost distributivita znamená (+ = log. součet, \* = log. součin):

1(b) x \* (y + z) = x \* y + x \* z

Na log. hodnotu 1 nastaví jeden z výstupů odpovídající hodnotě na vstupu:

1(c) bin. dekodér

Mezi alfanumerické znaky se neřadí:

1(d) řídící symboly

V reprezentaci čísel s fixní řádovou čárkou jsou čísla reprezentována:

1(c) jako celá čísla

Formát single (float) reprezentace čísla s plovoucí řádovou čárkou podle normy IEEE 754 má bitů:

1(b) 32

Všechny znaky české abecedy neobsahuje rozšířená kódová tabulka ASCII:

1(a) ISO 8859-1 (ISO Latin 1)

Tzv. escape sekvence jsou posloupnosti znaků:

1(b) s prvním znakem ESC a ostatními lib. z ASCII

Při detekčním nebo samoopravném kódování dat příjemce testuje:

1(c) z přijatých datových i kódových bitů vypočtený kód na 0

Kód sudé parity (paritní bit) je roven 0 pro:

1(d) sudý počet 1 v datech

Sběrnice (bus), např. na základní desce, je:

1(d) soustava vodičů

Sběrnice (bus), např. na základní desce, je:

1(d) soustava vodičů

Digitalizace analogového signálu zvuku se provádí pomocí:

1(a) vzorkování

U klávesnice se nepoužívá (a nepoužíval) konektor/rozhraní/sběrnice:

1(a) paralelní

Počítače IBM PC se datují od roku:

1(c) 1981

Integrovaný obvod se datuje od roku:

1(b) 1959

Mikropočítače Sinclair ZX 80, Commodore C64, ZX Spectrum, Atari ST apod. se datují do let:

1(c) 80.

Program dle von Neumannovy koncepce počítače je:

1(b) posloupnost instrukcí

Činnost počítače dle von Neumannovy koncepce počítače řídí:

1(a) řadič

Elektronika digitálních zařízení je realizovaná stabilními stavy:

1(c) dvěma

Soudobé počítače používají interně poziční číselnou soustavu:

1(b) dvojkovou

Log. funkce jsou realizovány pomocí:

1(b) logických obvodů

Hodnoty stavů na vstupech/výstupech log. obvodů reprezentují čísla:

1(d) 1 a 0

Lib. log. obvod lze realizovat pomocí pouze hradel:

1(a) NAND

Stav na výstupu nezávisí na budoucích stavech na vstupech u log. obvodů:

1(a) kombinačních

Srovnání dvou hodnot na vstupech provádí:

1(a) komparátor

Monostabilní klopné obvody mají stabilní stav(y):

1(b) 1

Používaná vzorkovací frekvence při digitalizaci analogového signálu zvuku je v desítkách:

1(b) kHz

Paměť Boot ROM na síťové kartě slouží k:

1(c) zavedení operačního systému ze sítě

K jednomu rozhraní IDE je možné připojit diskových zařízení:

1(c) 4

Paralelní rozhraní/port používá konektor:

1(c) Cannon 25

Vyřízení požadavku na vstupně/výstupní zařízení ze strany procesoru je řešeno:

1(c) přerušením procesoru

Rozdělení paměti programu na kousky a jejich mapování do operační paměti se označuje jako:

1(b) stránkování

Problém označovaný jako tzv. von Neumann bottleneck řeší:

1(c) cache

POZOR: Log. obvody nerealizují log.:

1(a) proměnné

U sekvenčních log. obvodů nezávisí stavy na výstupech na stavech:

1(a) předchozích na vstupech

Při sériovém přenosu jsou bity přenášeny:

1(a) postupně v čase za sebou po jednom dat. vodiči

Doplňkový kód kóduje nezáporná čísla:

1(a) přímým kódem

Kódy pro znaky anglické abecedy (latinky) netvoří interval v kódování:

1(d) EBCDIC

První 32-bitový procesor Itel je:

1(b) 80386

HyperThreading u procesoru znamená:

1(c) simulace dvou procesorů

Zrcadlení obsahu dvou disků provádí RAID:

1(b) 1

Počítač ENIAC měl program uložený:

1(b) v zapojení přepínačů a kabelů

Logické elektronické obvody nerealizují logické:

1(d) algebry

De Morganovy zákony říkají (+ = log. součet, \* = log. součin, - = negace):

1(b) -(x + y) = -x \* -y

Log. operace implikace je nepravdivá když 1. a 2. operand jsou po řadě rovny:

1(c) 1 a 0

Piercova funkce (NOR) je pravdivá, když oba operandy mají hodnotu:

1(b) 0

Úplná konjunktivní normální forma log. výrazu je všech log. proměnných nebo jejich negací logický:

1(c) součin součtů

Karnaughova metoda (Veitch diagram) slouží pro log. funkce k:

1(c) zjednodušení výrazu

Minimální úplný systém log. funkcí je takový, který:

1(d) nelze redukovat, aby zůstal úplný

Vstupy log. obvodů reprezentují log.:

1(d) proměnné

Komparátor je log. obvod, který:

1(a) porovnává hodnoty na vstupech

Hodinový signál sekvenčního log. obvodu:

1(d) synchronizuje obvod

Bistabilní klopné obvody mají stabilní stav(y):

1(c) 2

Reprezentace čísel s fixní řádovou čárkou se nepoužívá při:

1(a) prezenci jednotky pro výpočty v reprezentaci čísel s plovoucí řádovou čárkou

(Původní) kódová tabulka ASCII obsahuje znaků:

1(b) 128

Znaky české abecedy (jejich čísla) jsou kódováním UTF-8 kódovány do bytů počtu:

1(c) 2

UTF signatura, tzv. Byte-Order Mark (BOM), kód znaku "nedělitelná mezera nulové délky", je určena k rozlišení pořadí bytů u vícebajtových reprezentací znaků u kódování:

1(d) UTF-16

Kód parity (paritní bit) je možné vypočítat z bitů dat pomocí log. operace:

1(d) nonekvivalence

Příkon dnešních bězných desktopových PC je rámcově:

1(c) 100 až 1000 W

Taktovací frekvence procesoru je vzhledem k frekvenci operační paměti:

1(a) větší

Operační paměť je adresována po:

1(b) bytech

Původně pouze pro čtení jsou paměti:

1(a) ROM

Standard pro elektronické hudební nástroje je:

1(d) MIDI

Připojení/odpojení diskového zařízení za chodu (tzv. hot plug) umožňuje rozhraní/sběrnice:

1(c) SATA

Paritní bity dat z více disků ukládá střídavě na všechny disky RAID:

1(d) 5

Průměr klasického optického disku (CD, DVD) je v cm (přibližně):

1(b) 12

Katodovou trubici (elektronku) používá technologie displeje:

1(a) CRT

Tekuté krystaly používá technologie displeje:

1(b) LCD

Zásadní (tvořící vlastní OS) je část operačního systému (OS):

1(a) jádro

Víceúlohový není operační systém:

1(d) MS DOS

Způsob přenosu dat přímo mezi vstupně/výstupním zařízením a operační pamětí se označuje:

1(b) DMA

Počítač ENIAC používal číselnou soustavu o základu:

1(c) 10

Mikroprocesor se datuje od roku:

1(b) 1970

Pro všechny typy dat v počítači se používá reprezentace:

1(d) binární

Úplný systém log. funkcí netvoří:

1(d) všechny log. funkce jedné proměnné

Úplný systém log. funkcí není:

1(a) log. součet a součin

Log. obvod s jedním výstupem může realizovat:

1(b) jednu lib. log. funkci

Kombinačním log. obvodem je:

1(b) bin. dekodér

Záporná čísla jako log. negaci všech bitů zápisu absolutní hodnoty čísla ve dvojkové soustavě kóduje kód:

1(c) inverzní

Rozšířená kódová tabulka ASCII obsahuje znaků:

1(d) 256

Znaky všech abeced kóduje kódování:

1(b) Unicode

V operačních systémech firmy Microsoft se používá/používají pro nový řádek znak/znaky:

1(c) CR+LF v tomto pořadí

Kódy kontrolního součtu (checksum) nedetekují chyby:

1(d) změny pořadí bloků dat

Technické vybavení počítače se označuje slovem:

1(a) hardware

Tzv. úplná instrukční sada procesoru se označuje:

1(d) CISC

Matematický koprocesor se označuje:

1(c) FPU

Rysy instrukční sady RISC se poprvé objevují u procesoru Intel:

1(a) 80486

Paměti Flash jsou typu:

1(b) EEPROM

Rozhraním/sběrnicí pro disková zařízení není:

1(d) RAID

Klasický pevný disk (HDD) používá způsob čtení/zápisu dat:

1(b) magnetický

Přenosová rychlost CD disku je:

1(b) stovky kB až jednotky MB

Opakovaně přepisovat je možné CD disky formátu:

1(d) CD-RW

Jako s pevným diskem je možné zacházet s DVD médiem:

1(c) DVD-RAM

Svobodný (free) software je operační systém:

1(a) GNU/Linux

Část virtuální paměti jinde než v operační paměti, typicky na pevném disku, se označuje jako:

1(a) swapovací prostor

Za první všeobecně použitelný počítač se považuje počítač:

1(c) ENIAC

Operační paměť von Neumannovy koncepce počítače není:

1(d) pouze pro data

Harwardská koncepce počítače umožňuje narozdíl od von Neumannovy:

1(a) paralelní přístup k paměti

Lib. přirozené číslo (včetně 0) lze vyjádřit jako součet mocninné řady o základu:

1(c) >= 2

Logická operace/funkce nabývá hodnot:

1(a) 0 nebo 1

Binární logika pracuje s hodnotami:

1(b) 0 a 1

Log. součin (AND) je pravdivý, když oba operandy mají hodnotu:

1(a) 1

Log. operace ekvivalence je pravdivá, když oba operandy mají hodnotu:

1(c) stejnou

Log. operace jsou realizovány pomocí log.:

1(c) hradel

Stav na výstupu nezávisí na přechozích stavech na vstupech u log. obvodů:

1(a) kombinačních

Log. hodnotu z datového vstupu na výstup přepíná na základě stavu adresního vstupu:

1(b) multiplexor

Množina v počítači reprezentovaných celých čísel představuje:

1(b) interval od záporného do kladného čísla

(Dvojkový) doplňkový kód kóduje záporná čísla jako log. negaci všech bitů zápisu ve dvojkové soustavě absolutní hodnoty čísla:

1(a) po odečtení 1

U reprezentace čísel s fixní řádovou čárkou je pevně zvolený max. počet platných (tj. reprezentovaných) číslic:

1(d) za čárkou

Vnitřní součásti počítače (bez zdroje) jsou pod napětím:

1(d) 12 V a méně stejnosměrně

Vnitřní sběrnicí na základní desce není:

1(b) USB

Efektový procesor bývá součástí karty:

1(d) zvukové

Součást klasického pevného disku (HDD), na kterou se zaznamenávají data, je:

1(d) keramický kotouč

Analogové i digitální je rozhraní/konektor displeje:

1(c) DVI

Poměr stran u grafického rozlišení označovaného jako širokoúhlé je:

1(c) 16:9

Spuštěný program se označuje jako:

1(a) proces

Základní koncepce technického provedení počítače je odvozena od počítače:

1(c) IBM PC

Autorem koncepce řízení počítače programem uloženým v paměti je:

1(d) J. von Neumann

Děrné štítky se používaly v letech:

1(c) 50.-70.

1 byte ma velikost:

1(a) 8 bitů

Programovací jazyk C vznikl na přelomu let:

1(b) 70. a 80.

Jakoukoliv log. funkci lib. počtu proměnných lze vyjádřit pomocí log. funkcí proměnných počtu:

1(b) 2

Dvojkově desítkový kód (BCD) kóduje:

1(c) číslice čísla v desítkové soustavě do dvojkové soustavy

POZOR:Odčítání pomocí sčítání se záporným číslem je přímo možné s celými čísly v kódu:

1(c) dvojkově doplňkovém

V reprezentaci čísel s fixní řádovou čárkou se pro základ B číselné soustavy reprezentace a počet n platných číslic za čárkou číslo ukládá:

1(c) po vynásobení B^n

UTF-8 koduje do posloupností bytů délky):

1(c) 1 až 6

S ASCII je kompatibilní:

1(a) UTF-8

Kód liché parity (paritní bit) je roven 1 pro:

1(d) sudý počet 1 v datech

"Bitovost" sběrnice udává její část:

1(b) datová

Řadič diskových zařízení obsahuje můstek čipsetu:

1(c) jižní

Disketa (floppy, FDD) používá způsob čtení/zápisu dat:

1(b) magnetický

Kapacita běžného CD disku je (přibližně):

1(b) stovky MB

Se zařízením pero, popř. tzv. puk, se používá:

1(d) tablet

Programy (součásti operačního systému) pro obsluhu a abstrakci vstupně/výstupních zařízení počítače se označují jako:

1(d) ovladače zařízení

Počítač ENIAC neobsahoval:

1(d) tranzistory

Integrovaný obvod se datuje od roku:

1(b) 1959

von Neumannova koncepce počítače neobsahuje:

1(a) skříň

Disjunkce je:

1(b) log. součet

Log. součet (OR) a součin (AND) nejsou:

1(d) inverzní

Vlastnost absorpce znamená (+ = log. součet, \* = log. součin):

1(d) x \* (x + y) = x

Lib. log. obvod lze realizovat pomocí pouze hradel:

1(b) NOR

n-bitový log. obvod je log. obvod s:

1(b) n-ticemi vstupů

Předchozí hodnoty na vstupech sekvenčního log. obvodu jsou zachyceny:

1(c) aktuálním stavem obvodu

Synchronně řízený log. obvod je řízen signálem:

1(a) hodinovým

Jako paměť hodnoty dodané na vstupu slouží log. obvod:

1(b) registr

Doplňkový kód kóduje nezáporná čísla:

1(a) přímým kódem

Reprezentace čísel s plovoucí řádovou čárkou používá aritmetiku:

1(d) vlastní

Kódování Unicode obsahuje z kódování ASCII:

1(a) všechno

Nezávislé na "endianitě" systémů je vícebajtové kódování:

1(b) UTF-8

V unixových operačních systémech se používá/používají pro nový řádek znak/znaky:

1(b) Line Feed (LF), číslo A šestnáctkově

Kód liché parity (paritní bit) je roven 0 pro:

1(b) lichý počet 1 v datech

Samoopravným kódem je kód:

1(b) Hammingův

BIOS je:

1(c) firmware

Stav, když požadovaná data nejsou v cache, se označuje:

1(c) cache miss

Obrazový výstup počítače zprostředkovává přídavná karta:

1(b) grafická

Přenosová rychlost DVD disku je:

1(c) jednotky až desítky MB

Na běžné klávesnici je kláves (přibližně):

1(b) 90 až 120

Maximální přenosová rychlost sběrnice USB 2.0 je (zhruba):

1(c) stovky Mb/s

Z jednoho programovacího jazyka do jiného přepisuje kód programu:

1(c) překladač

Přepnutí spuštěného programu na jiný po vypršení jeho časového kvanta je v tzv. preemptivních systémech zařízeno:

1(c) přerušením procesoru od časovače

Program používá při přístupu do paměti adresu:

1(c) logickou

Část prostoru na disku, ve které se vytváří souborový systém, se označuje jako:

1(c) oddíl/particie

Vlastnost asociativita znamená (+ = log. součet, \* = log. součin):

1(c) x + (y + z) = (x + y) + z

Úplná disjunktivní normální forma log. výrazu je všech log. proměnných nebo jejich negací logický:

1(b) součet součinů

POZOR:Logické obvody neobsahují:

1(a) přepínače

Výstup log. obvodů reprezentuje log.:

1(a) výsledek funkce

Kombinačním log. obvodem je:

1(d) multiplexor

Řízení sekvenčního log. obvodu nebývá řešeno:

1(d) prezencí signálu

Množina v počítači reprezentovaných čísel s řádovou čárkou představuje:

1(a) interval racionálních čísel

Formát double reprezentace čísla s plovoucí řádovou čárkou podle normy IEEE 754 má bitů:

1(c) 64

Znaky české abecedy (jejich čísla) jsou kódováním UTF-16 kódovány do bytů počtu:

1(c) 2

Samoopravné kódy slouží při přenosu dat k:

1(a) opravě chyb vzniklých během přenosu

K systémové sběrnici (tzv. front side bus) je připojen můstek čipsetu:

1(b) severní

Periodicky obnovovat uložená data je potřeba u pamětí:

1(c) DRAM

Pro realizaci operačních pamětí se (nejčastěji) používají paměti:

1(d) DRAM

Sektor na pevném disku má typicky velikost:

1(a) 4 kB

Zřetězení/prokládání dat na více pevných disků provádí RAID:

1(a) 0

Na běžné klávesnici je kláves (přibližně):

1(b) 90 až 120

Sběrnice USB používá topologii propojených zařízení:

1(d) stromovou

Operační systém (na PC) je:

1(b) software

Vznik operačního systému Unix se datuje do let:

1(b) konec 60.

přidělování procesoru spuštěným programům (jejich přepínání) se stará část (jádra) operačního systému zvaná:

1(d) plánovač

Počítače Apple Macintosh se datují od roku:

1(b) 1984

Pořadí vykonávání instrukcí dle von Neumannovy koncepce počítače je (až na výjimky):

1(a) sekvenční

Vlastnost distributivita znamená (+ = log. součet, \* = log. součin):

1(b) x \* (y + z) = x \* y + x \* z

Na log. hodnotu 1 nastaví jeden z výstupů odpovídající hodnotě na vstupu:

1(c) bin. dekodér

Mezi alfanumerické znaky se neřadí:

1(d) řídící symboly

V reprezentaci čísel s fixní řádovou čárkou jsou čísla reprezentována:

1(c) jako celá čísla

Formát single (float) reprezentace čísla s plovoucí řádovou čárkou podle normy IEEE 754 má bitů:

1(b) 32

Všechny znaky české abecedy neobsahuje rozšířená kódová tabulka ASCII:

1(a) ISO 8859-1 (ISO Latin 1)

Tzv. escape sekvence jsou posloupnosti znaků:

1(b) s prvním znakem ESC a ostatními lib. z ASCII

Při detekčním nebo samoopravném kódování dat příjemce testuje:

1(c) z přijatých datových i kódových bitů vypočtený kód na 0

Kód sudé parity (paritní bit) je roven 0 pro:

1(d) sudý počet 1 v datech

Sběrnice (bus), např. na základní desce, je:

1(d) soustava vodičů

Sběrnice (bus), např. na základní desce, je:

1(d) soustava vodičů

Digitalizace analogového signálu zvuku se provádí pomocí:

1(a) vzorkování

U klávesnice se nepoužívá (a nepoužíval) konektor/rozhraní/sběrnice:

1(a) paralelní

Počítače IBM PC se datují od roku:

1(c) 1981

Integrovaný obvod se datuje od roku:

1(b) 1959

Mikropočítače Sinclair ZX 80, Commodore C64, ZX Spectrum, Atari ST apod. se datují do let:

1(c) 80.

Program dle von Neumannovy koncepce počítače je:

1(b) posloupnost instrukcí

Činnost počítače dle von Neumannovy koncepce počítače řídí:

1(a) řadič

Elektronika digitálních zařízení je realizovaná stabilními stavy:

1(c) dvěma

Soudobé počítače používají interně poziční číselnou soustavu:

1(b) dvojkovou

Log. funkce jsou realizovány pomocí:

1(b) logických obvodů

Hodnoty stavů na vstupech/výstupech log. obvodů reprezentují čísla:

1(d) 1 a 0

Lib. log. obvod lze realizovat pomocí pouze hradel:

1(a) NAND

Stav na výstupu nezávisí na budoucích stavech na vstupech u log. obvodů:

1(a) kombinačních

Srovnání dvou hodnot na vstupech provádí:

1(a) komparátor

Monostabilní klopné obvody mají stabilní stav(y):

1(b) 1

Používaná vzorkovací frekvence při digitalizaci analogového signálu zvuku je v desítkách:

1(b) kHz

Paměť Boot ROM na síťové kartě slouží k:

1(c) zavedení operačního systému ze sítě

K jednomu rozhraní IDE je možné připojit diskových zařízení:

1(c) 4

Paralelní rozhraní/port používá konektor:

1(c) Cannon 25

Vyřízení požadavku na vstupně/výstupní zařízení ze strany procesoru je řešeno:

1(c) přerušením procesoru

Rozdělení paměti programu na kousky a jejich mapování do operační paměti se označuje jako:

1(b) stránkování

Problém označovaný jako tzv. von Neumann bottleneck řeší:

1(c) cache

POZOR: Log. obvody nerealizují log.:

1(a) proměnné

U sekvenčních log. obvodů nezávisí stavy na výstupech na stavech:

1(a) předchozích na vstupech

Při sériovém přenosu jsou bity přenášeny:

1(a) postupně v čase za sebou po jednom dat. vodiči

Doplňkový kód kóduje nezáporná čísla:

1(a) přímým kódem

Kódy pro znaky anglické abecedy (latinky) netvoří interval v kódování:

1(d) EBCDIC

První 32-bitový procesor Itel je:

1(b) 80386

HyperThreading u procesoru znamená:

1(c) simulace dvou procesorů

Zrcadlení obsahu dvou disků provádí RAID:

1(b) 1