

Pradėta	Pirmadienis, 12 gruodžio 2022, 23:35
Būsena	Baigtas
Baigta	Pirmadienis, 12 gruodžio 2022, 23:39
Sugaišta laiko	4 min 25 sek.
Balai	3.00/4.00
Įvertinimas	7.50 iš maks. 10.00 (75%)

Klausimas 1

Iš dalies teisingas

Balas 0.33 iš 1.00

Kaip koduojamos skirtingos slankaus kabelio skaičių dalys IEEE 754 standarte?

How are different parts of floating point numbers represented in IEEE 754 floating point numbers?

Mantisė/Significand

Vienas bitas/single bit: teigiamas/positive == 0, neigiamas/negative == 1



EkspONENTĖ/Exponent

Dvejtainis skaičius su postūmiu/Biased binary number



Ženklas

Dvejtainis skaičius atvaizdavime ženklas-modulis/Binary number in signed magnitude representation



Your answer is partially correct.

Jūs teisingai pasirinkę 1.

Teisingas atsakymas:

Mantisė/Significand → Dvejtainis skaičius atvaizdavime ženklas-modulis/Binary number in signed magnitude representation,

EkspONENTĖ/Exponent → Dvejtainis skaičius su postūmiu/Biased binary number,

Ženklas → Vienas bitas/single bit: teigiamas/positive == 0, neigiamas/negative == 1

Klausimas 2

Iš dalies teisingas

Balas 0.67 iš 1.00

Kokius puslapių dydžius palaiko x86_64 architektūra?

What pages sizes are supported on the x86_64 architecture?

- ☒ a. 2 Mbyte ✓
- ☐ b. 1 Gbyte
- ☐ c. 1 byte/1 baitas
- ☐ d. 1 Tbyte
- ☒ e. 4 Kbyte ✓
- ☐ f. 1 dvigubas žodis / 1 double word

Your answer is partially correct.

Jūs teisingai pasirinkę 2.

Teisingas atsakymas yra:

4 Kbyte,

2 Mbyte,

1 Gbyte

Klausimas 3

Teisinga

Balas 1.00 iš 1.00

Spartinanti atmintis:

Cache memory:

- ☐ a. Visada gerokai lėtesnė už pagrindinę atmintį/Always significantly slower than the main RAM
- ☐ b. Visada tiksliai to paties greičio kaip pagrindinė/Always **exactly** the same speed as the main RAM
- ☐ c. Apytikriai tos pačios greitaveikos kaip pagrindinė/Approximately the same speed than the main RAM
- ☒ d. Visada gerokai greitesnė už pagrindinę atmintį/Always significantly faster than the main RAM ✓

Your answer is correct.

Teisingas atsakymas:

Visada gerokai greitesnė už pagrindinę atmintį/Always significantly faster than the main RAM

Klausimas 4

Teisinga

Balas 1.00 iš 1.00

Kokios komandos užkoduotos kiekvienoje žemiau nurodytoje dviejų baitų sekoje? (baitai pateikti šešioliktaine ir dvejetainė sistema)

What instruction is encoded in each two byte sequence below? (bytes are given in HEX and then in binary)

8A 7D 10001010 01111101 MOV BH,[DI+d8] ✓

8A F6 10001010 11110110 MOV DH,DH ✓

02 FF 00000010 11111111 ADD BH,BH ✓

Your answer is correct.

Teisingas atsakymas:

8A 7D 10001010 01111101 → MOV BH,[DI+d8],

8A F6 10001010 11110110 → MOV DH,DH,

02 FF 00000010 11111111 → ADD BH,BH