

ASK Ćwiczenia nr 5b

Temat: Organizacja i adresowanie pamięci w systemach komputerowych

Zadanie 1

Wyznaczyć przepustowość danych do pamięci dla pojedynczej kości pamięci DDR4 taktowanej częstotliwością zegara pamięci 300 MHz. Wynik należy podać w jednostce [GB/s].

Zadanie 2

Wyznaczyć liczbę transferów na sekundę dla pojedynczej kości pamięci DDR4 taktowanej częstotliwością zegara pamięci 400 MHz. Wynik należy podać w jednostce [GT/s].

Zadanie 3

Wyznaczyć przepustowość danych do pamięci oraz liczbę transferów na sekundę dla dwóch procesorów serwerowych Intel z rodziny Skylake posiadających łącznie 2x6 kanałów dostępu do pamięci typu DDR4 taktowanej częstotliwością zegara pamięci 366,666 MHz. Wyniki należy podać odpowiednio w jednostce [GB/s] oraz [GT/s].