

CÁC VẤN ĐỀ CHÚ Ý

CHƯƠNG 1

1. Các đơn vị đo lường bộ nhớ

| Common prefix | | | |
|---------------|--------|-----------|----------|
| Name | Symbol | Decimal | Binary |
| | | SI | JEDEC |
| kilobyte | KB/kB | 10^3 | 2^{10} |
| megabyte | MB | 10^6 | 2^{20} |
| gigabyte | GB | 10^9 | 2^{30} |
| terabyte | TB | 10^{12} | 2^{40} |
| petabyte | PB | 10^{15} | 2^{50} |
| exabyte | EB | 10^{18} | 2^{60} |
| zettabyte | ZB | 10^{21} | 2^{70} |
| yottabyte | YB | 10^{24} | 2^{80} |

2. Khi làm bài tập hiệu suất, các đơn vị phải đổi về đơn vị chuẩn trước khi tính toán

- Thời gian: Phải đổi về giây (s)
- Tần số: Phải đổi về Hz

| SI multiples for second (s) | | | | | | SI multiples for hertz (Hz) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|------------|------------------|
| Submultiples | | | Multiples | | | Submultiples | | | Multiples | | |
| Value | Symbol | Name | Value | Symbol | Name | Value | Symbol | Name | Value | Symbol | Name |
| 10^{-1} s | ds | decisecond | 10^1 s | das | decasecond | 10^{-1} Hz | dHz | decihertz | 10^1 Hz | daHz | decahertz |
| 10^{-2} s | cs | centisecond | 10^2 s | hs | hectosecond | 10^{-2} Hz | cHz | centihertz | 10^2 Hz | hHz | hectohertz |
| 10^{-3} s | ms | millisecond | 10^3 s | ks | kilosecond | 10^{-3} Hz | mHz | millihertz | 10^3 Hz | kHz | kilohertz |
| 10^{-6} s | μs | microsecond | 10^6 s | Ms | megasecond | 10^{-6} Hz | μHz | microhertz | 10^6 Hz | MHz | megahertz |
| 10^{-9} s | ns | nanosecond | 10^9 s | Gs | gigasecond | 10^{-9} Hz | nHz | nanohertz | 10^9 Hz | GHz | gigahertz |
| 10^{-12} s | ps | picosecond | 10^{12} s | Ts | terasecond | 10^{-12} Hz | pHz | picohertz | 10^{12} Hz | THz | terahertz |
| 10^{-15} s | fs | femtosecond | 10^{15} s | Ps | petasecond | 10^{-15} Hz | fHz | femtohertz | 10^{15} Hz | PHz | petahertz |
| 10^{-18} s | as | attosecond | 10^{18} s | Es | exasecond | 10^{-18} Hz | aHz | attohertz | 10^{18} Hz | EHz | exahertz |
| 10^{-21} s | zs | zeptosecond | 10^{21} s | Zs | zettasecond | 10^{-21} Hz | zHz | zeptohertz | 10^{21} Hz | ZHz | zettahertz |
| 10^{-24} s | ys | yoctosecond | 10^{24} s | Ys | yottasecond | 10^{-24} Hz | yHz | yoctohertz | 10^{24} Hz | YHz | yottahertz |
| Common prefixes are in bold | | | | | | Common prefixed units are in bold face. | | | | | |
| (Nguồn: wikipedia) | | | | | | (Nguồn: wikipedia) | | | | | |
| Các đơn vị thường sử dụng: ms , μs , ns và ps – khi tính toán nhớ đổi về s | | | | | | Các đơn vị thường sử dụng: kHz , MHz , GHz , THz – khi tính toán nhớ đổi về Hz | | | | | |

3. Chú ý các từ tiếng Anh có thể gặp phải khi làm bài, dịch như sau:

CPU execution time for a program/CPU time: Thời gian thực hiện một chương trình

Clock cycle time/Clock cycle: chu kỳ

Clock rate: tần số (Có chỗ dịch là tốc độ)

CPU clock cycles for a program/ CPU clock cycles: số chu kỳ để thực hiện 1 chương trình