

واحدهای حافظه

۱. **Bit** (بیت) : بیت کوچکترین واحد حافظه است که فقط دو مقدار صفر (۰) یا یک (۱) را می‌توان در آن ذخیره کرد.
۲. **Byte** (بایت) : هر بایت برابر ۸ بیت است، معمولاً حجم هر کارکتری (کاراکتر یعنی ارقام، حروف یا علامتها) برابر یک بایت است، به عبارتی هر کاراکتر یک بایت فضا اشغال می‌کند.
۳. **KB** (کیلوبایت) : هر کیلوبایت برابر ۱۰۲۴ بایت است، به عبارتی هر کیلوبایت برابر 2^{10} بایت است.
۴. **MB** (مگابایت) : هر مگابایت برابر ۱۰۲۴ کیلوبایت است، به عبارتی هر مگابایت برابر 2^{20} کیلوبایت است.
۵. **GB** (گیگابایت) : هر گیگابایت برابر ۱۰۲۴ مگابایت است، به عبارتی هر گیگابایت برابر 2^{30} مگابایت است.
۶. **TB** (ترابایت) : هر ترابایت برابر ۱۰۲۴ گیگابایت است، به عبارتی هر ترابایت برابر 2^{40} گیگابایت است.
۷. **EB** (اکزابایت) : هر اکزابایت برابر ۱۰۲۴ پتابایت است، به عبارتی هر اکزابایت برابر 2^{50} پتابایت است.
۸. **ZB** (زتابایت) : هر زتابایت برابر ۱۰۲۴ اکزابایت است، به عبارتی هر زتابایت برابر 2^{60} اکزابایت است.
۹. **YB** (یوتابایت) : هر یوتابایت برابر ۱۰۲۴ زتابایت است، به عبارتی هر یوتابایت برابر 2^{70} زتابایت است.

۱. **SB** (سوتابایت) : هر سوتابایت برابر ۱۰۲۴ یوتابایت است، به عبارتی هر سوتابایت برابر 2^{10} یوتابایت است.

Nybble (نیبل) : هر نیبل برابر است با ۴ بیت یا ۱/۲ بایت

WORD (ورد) : هر ورد برابر است با ۲ بایت = ۴ نیبل = ۱۶ بیت

DWORD (دابل ورد) : هر دابل ورد برابر است با ۲ ورد = ۴ بایت = ۸ نیبل

QWORD (کیو ورد) : هر کیو ورد برابر است با ۲ دابل ورد = ۴ ورد = ۸ بایت = ۱۶ نیبل

