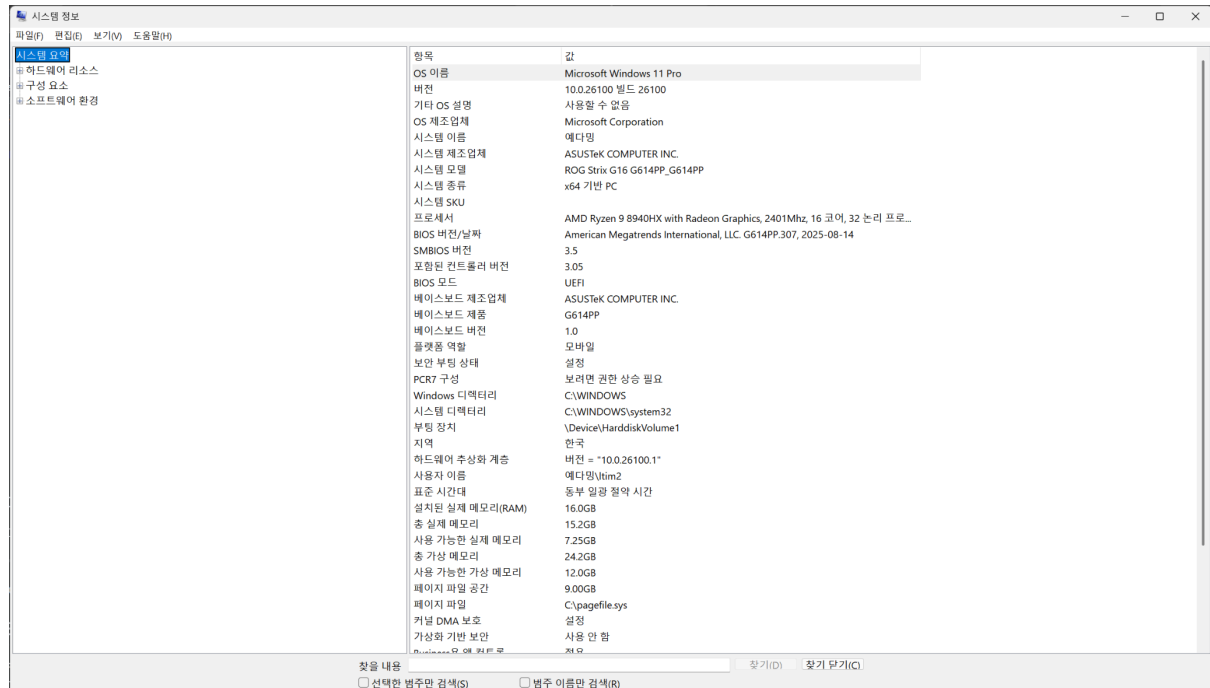


## Exercise 1: System Hardware Detective

### 1. Windows Users: Open "System Information"



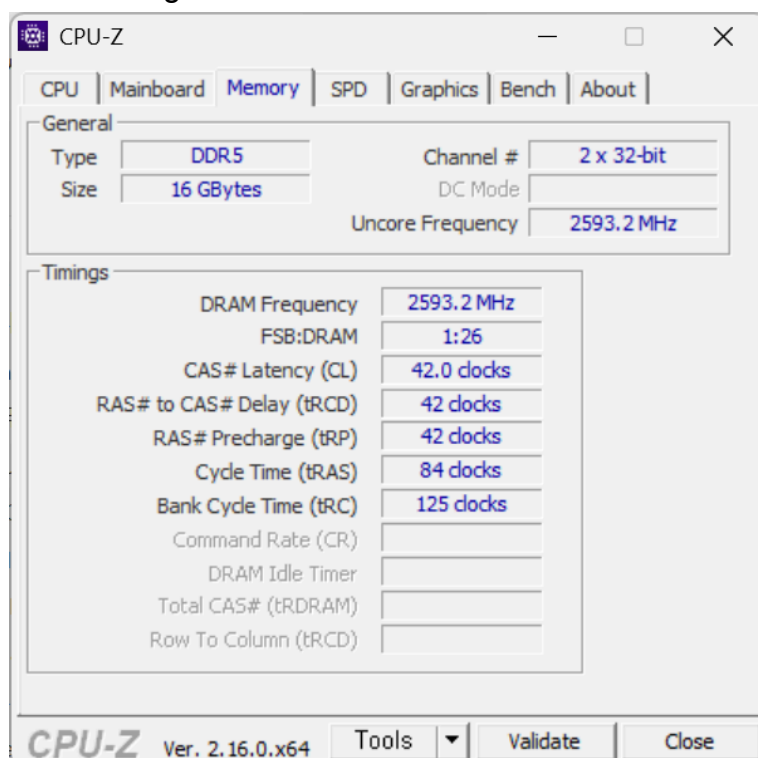
### 2. Find and record the following:

Processor (CPU) brand, model, and number of cores

- AMD, Ryzen 9 8940HX, 16 cores

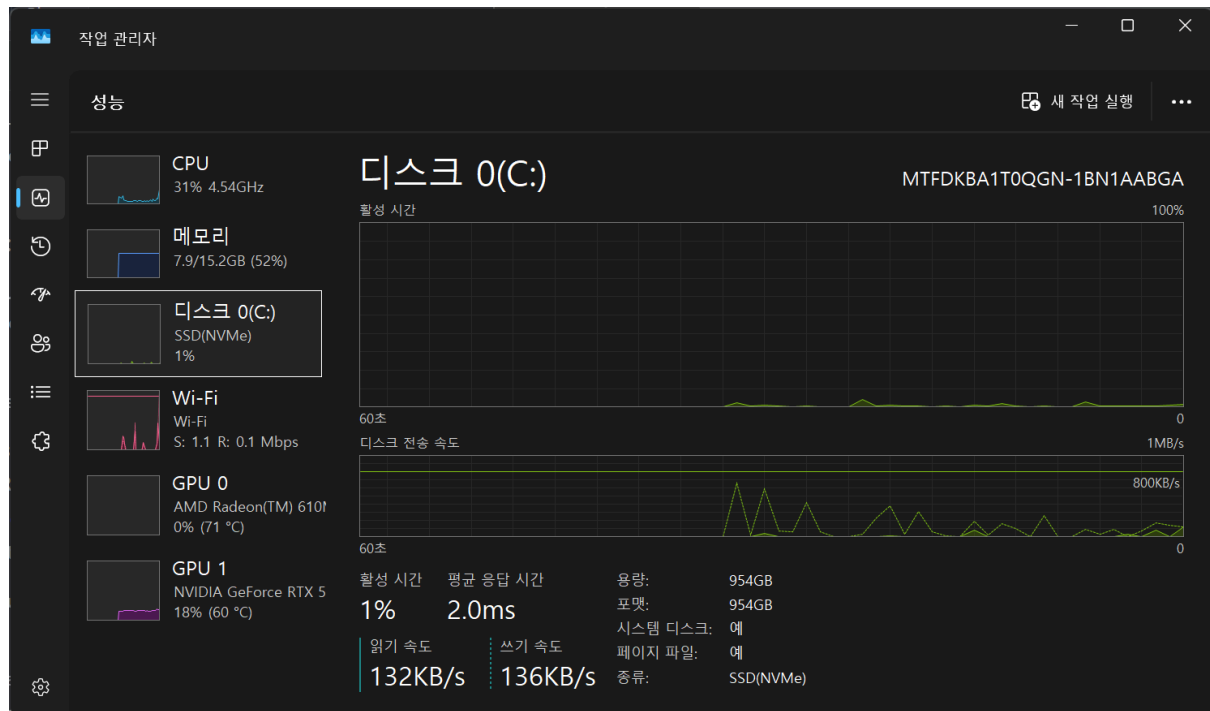
Total RAM amount and type (DDR4/DDR5)

- 16.0gb on a DDR5



## Storage device type (HDD/SSD) and capacity

- SSD 1TB (954gb)



## Operating System version

- Microsoft Windows 11 pro

The screenshot shows the Windows System Information window. The left sidebar lists various system information categories: System overview, Hardware resources, System requirements, and Software settings. The main area displays a table of system information.

| 항목              | 값  |
|-----------------|--|
| OS 이름           | Microsoft Windows 11 Pro   |
| 버전              | 10.0.26100 빌드 26100  |
| 기타 OS 설명        | 사용할 수 없음   |
| OS 제조업체         | Microsoft Corporation  |
| 시스템 이름          | 예다임  |
| 시스템 제조업체        | ASUSTeK COMPUTER INC.  |
| 시스템 모델          | ROG Strix G16 G614PP-G614PP  |
| 시스템 종류          | x64 기반 PC  |
| 시스템 SKU         |  |
| 프로세서            | AMD Ryzen 9 8940HX with Radeon Graphics, 2401Mhz, 16 코어, 32 논리 프로... |
| BIOS 버전/날짜      | American Megatrends International, LLC. G614PP.307, 2025-08-14       |
| SMBIOS 버전       | 3.5  |
| 포함된 컨트롤러 버전     | 3.05   |
| BIOS 모드         | UEFI   |
| 메이스트보드 제조업체     | ASUSTeK COMPUTER INC.  |
| 메이스트보드 제품       | G614PP   |
| 메이스트보드 버전       | 1.0  |
| 클래식 역할          | 모바일  |
| 보안 부팅 상태        | 설정   |
| PCR7 구성         | 보려면 권한 상승 필요   |
| Windows 디렉터리    | C:\WINDOWS   |
| 시스템 디렉터리        | C:\WINDOWS\system32  |
| 부팅 장치           | \Device\HarddiskVolume1  |
| 지역              | 한국   |
| 하드웨어 추상화 계층     | 버전 = "10.0.26100.1"  |
| 사용자 이름          | 예다임\hlm2   |
| 표준 시간대          | 동부 일광 절약 시간  |
| 설치된 실제 메모리(RAM) | 16.0GB   |
| 총 실제 메모리        | 15.2GB   |
| 사용 가능한 실제 메모리   | 7.32GB   |
| 총 가상 메모리        | 24.2GB   |
| 사용 가능한 가상 메모리   | 11.7GB   |
| 페이지 파일 공간       | 9.00GB   |
| 페이지 파일          | C:\pagefile.sys  |
| 커널 DMA 보호       | 설정   |
| 가상화 기반 보안       | 사용 안 함   |
| 비밀번호            | 제어   |

## 3. Analysis Questions:

Based on your CPU cores, how many tasks can your processor theoretically handle simultaneously?

- My CPU (AMD, Ryzen 9 8940HX) has 16 cores and it supports Simultaneous Multithreading (SMT) which means that each core can work on 2 threads so to answer the question, physically 16 tasks or theoretically 32 tasks (16 cores \* SMT).

Is your storage primarily HDD or SSD? What are the performance implications?

- It is a Solid state drive (SSD) and there are lots of performance implications. Faster loading time, boots. Less heat and noise. Enhanced Performance in Demanding Tasks. Smoother Multitasking

How does your RAM amount compare to typical requirements for modern applications?

- My RAM amount 16gb is just enough for casual gaming and it can load my game's mid-high settings with no problem, and since it can load games easily I can run VS code with some youtube, github. Modern application's typical requirements are starting around 8-12gb minimum for most office use programs (except graphics or video editing they are monsters).