**운영체제 (Windows) Quiz #6**

이 름 : 김연우

1. 윈도우즈 시스템에서 파일을 새로 생성해서 그 파일에 데이터를 출력하고, 그 파일의 내용을 읽으려고 한다. 어떤 API들을 사용해나 하는가? (10점)

CreateFile(…), WriteFile(…), ReadFile(…)

2. 파일의 특성(attribute) 정보란 무엇이고 어떤 종류의 특성이 사용되는가? (10점)

정수 값(DWORD)으로 저장되는 파일의 속성값. 각 속성을 나타내는 정수 값들의 | 연산으로 여러 속성을 표현할 수 있다. 윈도우에서 파일 우 클릭 -> 속성에 들어가서 보이는 읽기전용, 숨김 등이 이 속성에 해당된다. NORMAL, READONLY, HIDDEN

3. 표준검색 경로를 설명하되, 그에 해당하는 디렉토리들을 포함하여 설명하시오. (10점)

표준 검색 경로는 구체적인 경로를 명시하지 않고 명령어, API를 사용했을 때 운영체제가 우선적으로 검색하는 경로이다. 현재 디렉토리, WINDOWS, SYSTEM32, 환경변수의 PATH에 등록된 디렉토리들이 표준 검색 경로에 해당된다.

4. SetFilePointer(hFile, **-4**\*sizeof(TCHAR), NULL, FILE\_END); 의 의미를 설명하시오. (10점)

파일포인터를 뒤에서 네 번째 자리로 옮겨라

5. SearchPath( ... )와 FindFirstFile( ...), FindNextFile(...) 의 용도를 설명하시오. (10점)

SearchPath는 특정 디렉토리에 입력한 이름을 가진 파일이 있는지를 확인하는 함수. 파일이 있다면 그 파일이 있는 디렉토리의 전체 경로를 제공하기도 한다.

FindFirstFile은 특정 디렉토리에 입력한 정보(이름)와 일치하는 파일 중 제일 첫 번째 파일의 FindHandle을 제공하는 함수.

FindNextFile은 FindHandle에서 그 다음 번 일치하는 파일의 파일핸들을 넘기는 함수.