

개행문자는 여러 종류가 있습니다. 개행문자의 16진수 아스키 코드는 다음과 같습니다:

* **도스(DOS) 텍스트 개행문자: 0D 0A (십진수로는 13 10)**

* **유닉스(Unix) 텍스트 개행문자: 0A (십진수로는 10)**

* **맥(MAC, 매킨토시) 텍스트 개행문자: 0D (십진수로는 13)**

2021-03-20 업데이트: 요즘에는 "도스(DOS) 텍스트 개행문자"를 "윈도우(Windows) 텍스트 개행문자"라고 부르는 게 보통입니다.

윈도우 메모장에서 TXT 파일을 저장하면, 각 행의 끝에, 윈도우 텍스트 개행문자가 붙어서 저장됩니다. 헥사 에디터로 보면 0D 0A 라는 16진수 숫자가 보입니다. 참고: 간단한 헥사 뷰어 만들기 소스 : ▶▶ [파이썬 Python, 헥사 뷰어, 헥사 덤프 만들기 소스 코드; Hex Viewer, File Dumper](#)



도스 텍스트의 개행문자는 2바이트입니다. 즉, 16진수로 "0D 0A" 라는 2글자의 코드로 줄바꿈이 됩니다.

16진수(헥사;Hex) 0D 를, CR (Carriage Return; 캐리지 리턴) 이라고 합니다.

16진수(헥사;Hex) 0A 를, LF(Line Feed; 라인 피드) 라고 합니다.

```
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$ echo 1 > test1
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$ cat test1
1
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$ xxd test1
00000000: 310a ← 개행문자 존재 1.
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$ echo 1 | tr -d '\n' > test2
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$ cat test2 ↑ 개행문자 제거
1
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$ xxd test2
00000000: 31 ← 개행문자 없음. 1
ubuntu@ip-172-31-12-13:~$
```