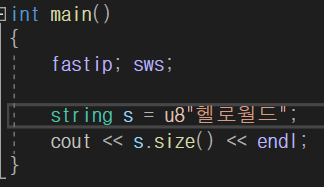
C++ 퀴즈 (2023-01-18)

오늘 코드는 C++ 17 이상에서 실행해야 함(string\_view)



1. 다음 코드의 출력 결과와 그 이유는?

12

UTF-8는 문자를 1~4 바이트로 처리하므로 최소 바이트인 char 배열에 문자열을 보관함 한글은 3바이트로 처리되고 12칸을 차지하여 size는 12가 됨

텍스트이(가) 표시된 사진

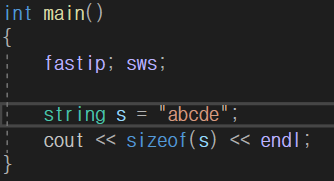
자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 결과와 그 이유는?

4

UTF-16 은 일부 이모티콘을 제외하고 모든 문자를 2바이트로 처리하므로 문자열을 담는 배열이 한 칸에 2바이트씩 차지함

따라서 4칸을 차지하여 size는 4



텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 두 코드의 출력 결과가 같은 이유는?

string 은 문자열을 담는 포인터, 길이, 용량 등을 가지고 있고 이것이 32바이트임

문자열이 길어져도 이것을 포인터에 담는 것이기 때문에 문자열의 길이와 string의 크기는 상관이 없음

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 화면, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 두 코드 중 잘못된 코드와 그 이유를 서술하시오.

왼쪽 코드가 string의 복사가 일어나므로 비효율적이고,

복사본은 함수가 끝나면 소멸하므로 string\_view 가 안전하다는 것을 보장할 수 없음