C++ 퀴즈 (2023-01-09)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드를 실행하고, a를 입력하였을 때 출력 결과와 그 이유를 서술하시오.

출력되지 않음

std::cin 은 변수타입과 다른 타입을 입력하면 failbit 플래그가 켜지고 null 포인터를 리턴

따라서 while 문 조건문에 null 포인터가 들어가므로 출력문장을 건너뛰고 종료됨

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드를 실행하고, hello world를 입력하였을 때 출력 결과와 그 이유를 서술하시오.

Hello world 가 한글자씩 개행문자로 구분되면서 출력됨

Char 타입이므로 cin 은 입력한 것을 한글자씩 읽음

한글자를 읽은 후 읽기 스트림버퍼의 위치 지정자를 한칸 이동함

한글자를 읽고 위치지정자를 이동하는 것을 입력한 것의 끝까지 반복

따라서 한글자씩 읽으면서 출력하게 됨

텍스트, 화면, 닫기이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드를 실행하고, hello world를 입력하였을 때 출력 결과와 그 이유를 서술하시오.

그리고, 2번 문제와 차이가 발생하는 이유를 서술하시오.

hello

world

string 은 단어 단위로 읽으므로 스트림 버퍼의 위치 지정자가 읽은 단어의 뒤에 위치됨

따라서 hello 를 읽고 world 를 읽음

2번은 타입이 char 이고, 3번은 string 인 차이

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드를 실행하고, hello world를 입력하였을 때 출력 결과와 그 이유를 서술하시오.

0

0

타입이 다른 것을 넣었으므로 0을 출력하고 if문으로 들어감

플래그를 초기화하고 10자를 무시하지만 hello world 는 11자 이므로 다시 0을 출력하고

if문으로 들어감, 플래그를 초기화하고 10자를 무시하면 기존 입력한 것을 전부 무시함

이후엔 다시 입력 대기 상태가 됨

0이 출력되는 이유는 잘못 입력하면 입력한 타입의 초기값을 출력하기 때문