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.

출력 결과: 프로그램이 종료된다.

이유: 자료형이 int형인데 문자값을 넣었으므로 타입에 맞지 않는 값을 넣어서 오류가 발생하여 failbit가 켜지게 된다.

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.

출력 결과:

H

E

L

L

W

O

R

L

D

이유: 자료형이 char형이므로 while문을 돌때마다 문자 한 글자씩 읽는다.

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.

출력 결과: Hello

world

이유: string은 문자열을 읽는 자료형이며 cin >> 연산자에서는 공백문자일 때 입력을 끊게 되므로 공백 전에 hello만큼 인식 후 world를 인식한다.

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.

출력 결과:

0

0

프로그램이 끝나지 않는다.

이유: 타입에 맞지 않는 값을 넣었으므로 failbit가 켜지며 이프문에서 failbit가 true일 시에 clear함수로 fail 상태를 지웠으며 ignore함수로 최대 10자까지 두 번째 인자가 나올때까지 버퍼에서 무시하는데 hello world는 공백을 포함하여 11자 이므로 버퍼에 남아 있는 문자들을 다 지울려면 ignore 함수가 2번 호출된다.