C++ 퀴즈 (2022-12-29)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 값과 그 이유는?

답: 30

기존 값 50에서 생성자 초기화 리스트 된 부분에서 10으로 바뀌고 생성자 안에서 다시 30으로 바뀐다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드가 오류를 내는 코드라면 그 이유를, 그렇지 않다면 출력 값과 그 이유를 작성하시오. (fastip, sws는 무시한다.)

그렇지 않다

출력 값:: Dog의 ID: 1인 생성자 호출

Dog의 ID: 2인 생성자 호출

Dog의 ID: 1인 소멸자 호출

Dog의 ID: 2인 소멸자 호출

이유: 우선 dog1을 동적할당으로 생성시에 첫 줄이 호출되고 dog2를 동적할당으로 생성시에 두 번째 줄이 출력된다. 후에 delete로 dog1을 먼저 소멸 시켰으므로 세 번째 줄이 출력되고 소멸 시킨 공간에 dog2를 대입하였으므로 dog1에는 dog2의 데이터가 남아있다. 따라서 delete로 dog1을 다시 소멸 시키면 dog2의 데이터가 소멸되어 네 번째 줄이 출력된다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드가 컴파일되지 않는 이유에 대해 설명하시오.

이유: const를 붙여 return되는 m\_id 값이 바뀌지 않게 보존 되고 있으므로 외부에서 값을 바꾸려고 접근하여 오류가 뜨는 것이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 

1. 두 코드에서, **&**가 하는 역할에 대한 차이점에 대해 설명하시오.

첫 번째 사진의 레퍼런스는 함수의 인자로 참조자를 받게 한 것이고

두 번째 사진은 주소 값을 가리키고 있는 것이다.