C++ 퀴즈 (2023-01-12)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드가 컴파일되지 않는 이유를 서술하시오.

이유: B 클래스에서 final을 사용하여 더 이상 가상함수를 오버라이딩 하지 않겠다고 알려주었는데 하위 클래스인 C에서 다시 가상함수를 오버라이딩 하려고 하기 때문이다.

텍스트, 화면, 점수판이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드에서 힙 공간에 할당된 메모리의 총 바이트 수는?

(int는 4바이트, 포인터는 8바이트로 생각한다.)

80+ 160\*10 = 1680byte

텍스트, 화면, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 실행 결과와 그 이유는?

결과: 템플릿 함수가 실행되서 값이 더해진다.

이유: int의 최대값은 2147483647로 10자리를 넘는 값은 표현 할 수 없다.

주어진 숫자는 11자리 숫자들이므로 long long으로 처리한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 첫째 줄 출력값과 둘째 줄 출력값이 서로 다른 이유는?

첫번째 줄 << 왼쪽 시프트 연산자로 1의 비트 값인 0001을 2칸만큼 이동시켜 0100으로 두번째 줄에서 출력하면 4값이 나오고 세번째 줄 가운데 <<도 왼쪽 시프트 연산자이므로 0100 에서 2칸만큼 이동하여 0001 0000으로 16이 나온다. 그래서 다르다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다시 한 번 main 함수의 수정 없이 다음 코드를 출력되게 만들어 보자.
2. class MyClass {
3. int data = 30;
4. public:
5. friend ostream& operator<<(ostream& os, const MyClass& p) {
6. return os << p.data;
7. }
8. };
9. int main()
10. {
11. MyClass a;
12. cout << a << endl;
13. }