C++ 퀴즈 (2023-01-03)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 값과 그 이유는?

다르다

a, b는 문자열이 아닌 문자열을 담는 배열이다

“abcd”라는 문자열을 각각의 배열에 담기 때문에 a와 b는 다른 주소를 가지고

a와 b의 비교는 포인터의 비교이므로 다르다는 결과가 나온다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

번외 문제. 다음 코드의 출력 값과 그 이유는?

같다

문자열 상수 대입 시 같은 문자열에 대해선 동일한 포인터 주소를 가지게 된다

따라서 a와 b는 주소값이 같기 때문에 같다는 결과가 나온다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드가 컴파일되지 않는 이유와 해결 방법을 서술하시오.

이니셜라이저에는 비정적 데이터 멤버를 사용할 수 없다

그리고 Base의 string s는 private이므로 Derived는 string을 상속받지 않는다

* Derived 에도 멤버변수 string s 를 선언
* String s를 protected로 하고, 생성자 함수 내부에서 값 넣기

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 다음 코드의 출력 값과 그 이유는?

derived class derived 클래스의 printSome을 호출하기 때문

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 블로그에선 직원 데이터와 매니저 데이터를 관리하기 위해 이중 포인터를 선언하였고, 이를 new를 통해 동적 할당하여 Employee\*의 배열과 Manager\*의 배열을 생성하였다. 그리고 이 배열을 다시 동적 할당하여 동적 할당된 지역에 Employee와 Manager를 선언하였는데, 반드시 이럴 필요가 있을지 생각해 보자.

다시 말하자면, Employee\*만 선언하여 먼저 배열을 동적 할당하고, 여기에 Employee를 대입하는 방법으로 블로그에서 구현했던 기능을 완전히 같게 구현할 수 있지 않을까?

Employee 의 멤버 함수들에 virtual 키워드를 사용한다

위를 적용하면 Employee포인터로 Employee, Manager 를 할당하면

Employee, Manager가 각각 본인의 클래스에 있는 함수들을 호출할 수 있게 된다.