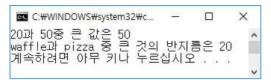
## [10장 실습 1] Generic 함수 연습

배열의 원소의 순서를 역으로 만드는 reverseArray() 함수와 배열을 출력하는 display() 함수를 템플릿을 사용하여 제네릭 함수로 작성하고, 프로그램을 완성하시오.

```
#include <iostream>
using namespace std;
// generic 함수 reverseArray() 정의
// generic 함수 display() 정의
int main() {
                                                         C:\WINDOWS\system32\cmd....
         int x[] = \{ 1, 10, 100, 1000 \};
                                                       x = 1000 100 10 1
y = 6.6 5.5 4.4 3.3 2.2 1.1
str = lufrewop si ++C
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
         reverseArray(x, 4);
         cout << "x = ";
         display(x, 4);
         double y[] = { 1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5, 6.6 };
         reverseArray(y, 6);
         cout << "y = ";
         display(y, 6);
         char str[20] = "C++ is powerful";
         // 문자열 str을 뒤집기 위한 reverseArray() 함수 호출문
         cout << "str = " << str << endl;
         return 0;
}
```

## [10장 실습 2] Generic class 연습 및 구체화의 실패 이해

아래의 프로그램은 다음과 같은 실행 결과를 예상하고 작성되었다.



그러나 컴파일 오류가 발생하여 실행되지 않는다. 컴파일 오류가 발생하는 이유를 찾고, 프로그램이 정 상적으로 수행되어 위의 같은 실행 결과로 나오도록 프로그램을 수정하시오.

```
#include <iostream>
using namespace std;
template <class T>
class Circle {
       T radius:
public:
       Circle(T radius = 1) { this->radius = radius; }
       T getRadius() { return radius;}
}:
template <class T>
T bigger(T a, T b) { // 두 개의 매개 변수를 비교하여 큰 값을 리턴
       if(a > b) return a;
       else return b;
}
int main() {
       int a = 20, b = 50, c;
       c = bigger(a, b);
       cout ~ "20과 50중 큰 값은 " ~ c ~ endl;
       // waffle 객체(정수 반지름 10), pizza 객체(반지름 20), y 객체(반지름 1) 선언문
       y = bigger(waffle, pizza);
       cout ‹‹ "waffle과 pizza 중 큰 것의 반지름은 " ‹‹ y.getRadius() ‹‹ endl;
}
```