עבודה 4 חלק תאורטי

1. בנאי דיפולטיבי שורה 39:

C():B1("blank","blank"),B2("blank","blank"),A("blank"){cout <<"C::ctor"<<endl }

בנאי העתקה שורה 40:

C(const C& c) :B1(c),B2(c), A(c) {cout << "C::copy ctor" << endl;}

1. פלט התכנית:

A::ctor

B1::ctor

A::f1()

B1::f2()

B1::f3()

A::ctor

B1::ctor

B2::ctor

C::ctor

A::f1()

B1::f2()

C::f3()

C::f1()

B1:dtor

A::dtor

C::dtor

B2::dtor

B1:dtor

A::dtor

1. תהיה שגיאת קומפילציה מכיוון שהקומפיילר מנסה לייצר אובייקט מסוג B2 שהוא יורש של מחלקה A שיש בה מתודה f2 , מתודה אבסטרקטית ומנסה להפעיל את המתודה f2 שאינה קיימת ב B2 ולכן גם היא מתודה אבסטרקטית ולכן נוצרת שגיאת קומפילציה.
2. בקטע הזה לא תהיה שגיאת קומפילציה מכיוון שהקומפיילר לא יוצר אובייקט אלא האובייקט נשלח by reference

2)לא נכון, אלא אם כן המתודה הווירטואלית היא גם מתודה אבסטרקטית!