

שאלה 1

יודפס:

Foo::baz()

לפי עמוד 696 בספר Thinking in C++ סדר הבנאים הוא מהמחלקה "העליונה יותר" (מחלקת הבסיס) למחלקה "התחתונה ביותר" (היורשת). לפי עמוד 698 כאשר בנאי נקרא אחד הדברים הראשונים שהוא עושה הוא לאתחל את ה VPTR שלו, אך הוא יכול לאתחל אותו רק לסוג "הנוכחי" שלו כי הוא אינו מודע אם הוא הינו מחלקת בסיס של האובייקט הנוכחי או לא. במידה וקיימת מחלקה יורשת (או יותר), היא תיקרא לבנאי שלה **לאחר מכן** ותאתחל את ה VPTR לפי המחלקה וכך הלאה עד קריאת הבנאי האחרון.

לפי עמוד 698 Thinking in C++ רשום כי

"If you call a virtual function inside a constructor, only the local version of the function is used"

לכן, כיוון שהבנאי הראשון שנקרא הוא זה של מחלקת Foo בו ה VTABLE מודע רק למתודה baz אשר במחלקת Foo המתודה אשר תקרא היא baz() שבמחלקת Foo.