وقتی یک enum را به ارث می بریم ، با خطای کامپایل مواجه می شویم؛ چون کامپایلر جاوا مقداری جادوی آن را انجام می دهد

یعنی enum را به زیر کلاسی از کلاس abstract java.lang.Enum تبدیل می کند و همچنین enum را به عنوان کلاس نهایی کامپایل می کند.

در نتیجه همانطور که می دانیم، ما نمی توانیم کلاس نهایی را در جاوا به ارث ببریم علاوه بر این، حتی اگر بتوانیم EnumExtendedStringOperation (به عنوان مثال) را برای به ارث بردن BasicStringOperation(به عنوان مثال) ایجاد کنیم، EnumExtendedStringOperation ما دو کلاس را گسترش می دهد: BasicStringOperation(به عنوان مثال) و java.lang.Enum. یعنی تبدیل به یک موقعیت ارث بری چندگانه می شود که در جاوا پشتیبانی نمی شود.

اما راه حل، استفاده ازinterface برای گسترشenum است.