

Příloha A

Omezení JVM

Formát class-souborů klade na zdrojové programy následující omezení (podrobnosti viz [\[4\]](#)):

- Jedna datový typ může mít nejvýše 65535 položek ve fondu konstant (`constant_pool`), přičemž za takovou položku je počítán i importovaný typ, resp. deklarovaný modul.
- Datový typ může deklarovat nejvýše 65535 atributů. Do toho se ale nepočítají atributy zděděná od předků.
- Datový typ může deklarovat nejvýše 65535 metod. Do toho se ale nepočítají metody zděděná od předků.
- Datový typ může deklarovat nejvýše 65535 bezprostředních předků.
- Jedna metoda může mít nejvýše 65535 lokálních proměnných, přičemž proměnné typu `long` a `double` jsou počítány za dvě.
- Maximální přípustná složitost výrazů je omezena tím, že velikost zásobníku s operandy nesmí přesáhnout 65535 položek, přičemž položky typu `long` a `double` jsou počítány za dvě.
- Metoda smí mít nejvýše 255 parametrů včetně parametru `this`, přičemž parametry typu `long` a `double` jsou počítány za dva.
- Délka identifikátorů atributů a metod jakož i délka konstantních stringů nesmí přesáhnout 65535 dvoibajtových položek. Ten je ve většině případů roven počtu znaků. Příklad použití znaků, které v kódování UTF-16 zabírají více položek se tento počet odpovídajícím způsobem krátí.
- Počet dimenzí polí je omezen na 255.