Choco

Choco je řešič omezujících podmínek implementovaný jako knihovna pro programovací jazyk Java. Choco je distribuováno jako balíček JAR s dokumentací ve formátu Javadoc. Instalace je tedy velmi snadná i pro začínajícího programátora v Javě a v běžně používaných IDE nezabere více než pět minut. Díky programovacímu jazyku Java je solver Choco dostupný na mnoha platformách a operačních systémech. Protože ale není cílem této práce popisovat vlastnosti hostitelského programovacího jazyka, nebudeme zde dále rozebírat možnosti Javy. Choco je vyvíjeno na Ecole des Mines de Nantes ve Francii a je volně dostupné na serveru Sourceforge. Aktuální hlavní verze má číslo 2. Choco dělí řešeí problému na dvě části – model a samotý řešič. Model obsahuje proměnné a podmínky dané zadáním. Řešič pak dostane na vstupu model a pokusí se v něm najít řešení. Model může obsahovat jako proměnné celá čísla, reálná čísla a množiny.