

**Název programu:** Kaleidoskop  
**Autor:** Dana Phamová  
**Semestr:** Podzim 2011  
**Tématická oblast:** Mozaiky

**Řešená matematická úloha:**

- Tapetová mozaika, grupa symetrií p3m1.

**Počet parametrů specifikujících úlohu:**

- 4 typy vkládaného objektu: čtverec, trojúhelník, kruh, obdélník;
- 4 parametry: barva, velikost, rotace, poloha

**Grafický formát:**

- png, jpg, gif, přednastavené rozlišení 1920x1080, rozlišení neomezeno

**Použité nástroje:**

- programovací jazyk Java,
- vývojové prostředí Netbeans IDE 6.9.1,
- knihovny Java (awt, swing, io, util, imageio) a externí knihovna, xstream  
(<http://xstream.codehaus.org/>)

**Nutné pro spuštění:**

- Java virtual machine