

Cvičení 2 – 8 čtverečků

Jiří Mikulášek, xmikula2, 72712

K řešení bylo použito programovacího jazyka Java ve verzi 5.0. K běhu je tedy třeba Java Runtime Environment verze 5.0. Výsledky jsou uloženy v souboru `vysledky.txt`.

Adresář OsmDam je adresářem projektu NetBeans IDE. Zdrojové soubory najdeme v podadresáři `src` a spustitelný archiv je umístěn v podadresáři `dist`. Ke spuštění aplikace tedy stačí `java -jar OsmDam.jar` v adresáři `dist`. Program ihned po spuštění začne řešit úlohu a vypíše na standardní výstup výsledky.

Výsledky jsou následujícím tvaru:

Program postupně vypíše počáteční pozici dam na šachovnici, po spočtení výsledku pak vypíše výsledné uspořádání a také počet kroků, které je třeba provést z počáteční pozice.

Kromě počáteční pozice ze zadání je také vyzkoušena varianta se třemi konflikty. Program dále obsahuje možnost pustit i velmi těžkou variantu uspořádání na diagonále, stačí odkomentovat příslušné řádky v metodě `main`. (jsou v kódu označeny). Při zkušebním provozu však nedošlo k vyřešení této pozice ani po přibližně hodině běhu a 1GB zabrané paměti (program nebyl optimalizován na spotřebu paměti, což také prodlužuje jeho běh pokud se dostaneme na hranici swapování)

Řešení generovaných pozic nebylo z časových důvodů implementováno.