



symbol, ktorý by bol na všetkých kartičkách (ak by taký existoval, tak hra ani táto úloha by neboli zaujímavé). Koľko najviac kartičiek môže obsahovať nejaká Dobble sada? Vaše tvrdenie dokážte.

Pri dôkaze môžete použiť aj počítač, vtedy odovzdajte použité programy. Ako pomôcku uvádzame, že v hre Dobble je 55 kartičiek, ktoré nájdete v súbore <http://www.dcs.fmph.uniba.sk/~rajnik/uktg/du/dobble.txt> (každý riadok je jedna kartička, kde sú jej symboly oddelené medzerami). Väčšina bodov bude udeľovaná za horný odhad počtu kartičiek. Tak aj keď neviete nájsť príklad optimálnej sady, nemusíte zúfať.