

V této bakalářské práci vyřešíme starý problém, pojmenovaný po kouzelníkovi a matematikovi Alexi Elmsleym, spočívající ve vynesení libovolné karty navrch balíčku užitím tzv. „faro shuffle“. Dále odhalíme strukturu tímto mícháním generované permutační grupy pro libovolně veliký balíček karet. A ve třetí kapitole faro shuffle zobecníme, načež dojdeme ke slibné domněnce popisující jeho permutační grupu.