Извештај о предикторима скока

задатка број 2 пројекта из

предмета АОР2

Алгоритми: ***2bcegskew, egskew***

Trace фајлови: [sphinx3-100M.trace.gz](https://www.cis.upenn.edu/~milom/cis501-Fall12/traces/sphinx3-100M.trace.gz) и [art-100M.trace.gz](https://www.cis.upenn.edu/~milom/cis501-Fall12/traces/art-100M.trace.gz)

Поред ових *trace* фајлова било је потребно направити самостално још један *trace* фајл на одабраном коду који има пуно скокова у програму. Одабран је проблем *највећи збир у правоугаонику матрице*. Одабране су матрице великих димензија (50 x 50). *Trace* фајл је сачуван у фолдеру Projekat/zadatak2/deo2 заједно са одабраним кодом над којим смо и извукли *trace*.

Главни део задатка је био имплементирање задатих алгоритама и тестирање њихових ефикасности за различите параметре алгоритама. Сами алгоритми налазе се у фолдеру Projekat/zadatak2/deo1 док се статистика налази у фолдеру Projekat/zadatak2/deo4.

Алгоритам *2bcegskew* за пола процента носи бољи резултат. За оба алгоритма најбољи резултати забележени су када је величина BHR-a била најмања (16b). Променом осталих параметара, статистика се мења за 0.1% где се закључује да је за ове алгоритме од највећег значаја величина history регистра. Познавање много велике историје ипак доноси лошије резултате.