

ЗАДАЧИ ЗА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА
САМОПОДГОТОВКА
ПО
Структури от данни и програмиране
Контейнери и итератори

email: kalin@fmi.uni-sofia.bg

24 октомври 2018 г.

1. Да се реализира итераторът на **SkipList** така, че да се възползва от “бързите връзки” в списъка. *Упътване: при обхождането извършвайте “прескачане” в случаите, в които има бърза връзка и в които няма да отидете твърде далеч напред в списъка. Класът на итератора трябва да се промени, за да позволява конструиране на итератор към конкретен елемент на списъка.*
2. Да се извърши времево измерване на проблема за търсене на елемент в подреден **SkipList** и да се изобрази чрез графика.
3. Да се реализира копирането на **SkipList**.

*Упътване: Инсталирайте библиотеката **graphviz** на компютъра си. Командата за създаване на PDF по Dotty изхода на програмата е:*

```
dot -Tpdf output.dot -o output.pdf
```