## Задание 13.2

Ilya Yaroshevskiy

November 4, 2020

Найти общий префикс максимальной длины подстрок s[i:n] и s[j:n]

Из первого задания знаем, что можем находить hash(s[i:j]) за O(1). Так как функция y(l)=hash(s[i:i+l])==hash(s[j:j+l]) убывает и начиная с какого-то места будет равна 0, то будем искать максимальную длину префикса l бин. поиском

Время работы бин. поиска  $O(\log n)$