

## Всесторонний анализ алгоритма

- 1. Оцените и обоснуйте асимптотическую верхнюю границу сложности для этой функции.
- 2. Как можно **оптимизировать** этот алгоритм? Разработайте оптимизированный алгоритм и обоснуйте его сложность.

```
Оизения
for i = 0 .. n-k :
                                                u-k+2
    curent_sum =0
                                                u-k+1
                                               (n-k+1)(k+e)
                                                             T(u,k) = O(uk)
                                1) Torumaeu gang neplow & 21.06 (T,(x,k) = O(k))
                                2) Typen repersumorbams noting equity & save a rangon of t go
                                 O(1) no papuju, ges smore gornamorno us repagagament
                                          us neplous 21.7 a gas abunt creggiauguis, n. R.
                                  marenore se- ma boare compansames ague cofere anno
                                B umore avorograme Lyzen powomans za O(a), m.K. l. yeral
                                parameen za O(k), a 2. qual parameen ga O(n), you make
                                kan, znacum T(n,k)=O(n).
```