

Sodo - Lino urejanje

RAZLAGA INDEKSIRANJA PRI
BLOČNI PARALELNI IZVEDBI

N - dolžina seznama
 T - število procesorjev

a) $N = 18, T = 4, N/T = 4, N \div T = 2$



Vsaka nit razen zadnje:

zadnji index bloka = $i \cdot (N/T)$

oblika bloka = N/T

→ dovolno, da prečimo bloke

Zadnja nit:

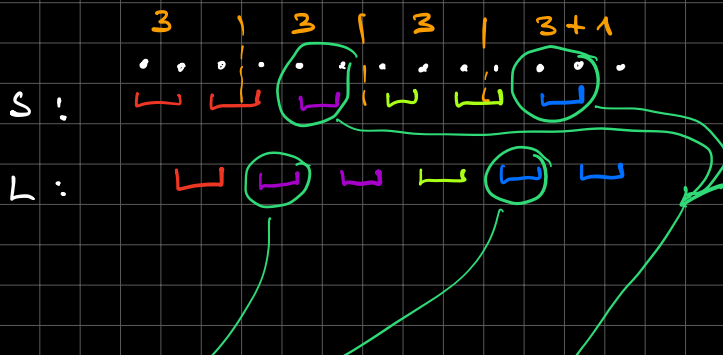
zadnji index bloka = $i \cdot N/T$

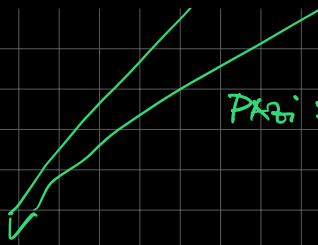
oblika bloka = $N/T + N/T - 1$

→ prepeči, da bi ostali čisto mejo bloka

b) $N = 13, T = 4, N/T = 3, N \div T = 1$

↳ Liko število elementov !!!
v bloku





Prvi: Pri sodeh prehodu like
 niti ne stjeo začeto
 oredati na začetu svojega !!
 bloka, teduči EMA DESNO..

Prvi: Pri lihem prehodu
 like niti ne stjeo
 oredati od drugega lihega
 bloka, teduči EMA
LEVO



"DESNO"

$$0 + iStart = \left(myID \cdot \frac{N}{T} \right) \% 2$$

 Aranzji podatki
 indeks upreje

1 - iStart
 "LEVO"

$$iStart = \left(myID \cdot \frac{N}{T} \right) \% 2$$

a) če je $\frac{N}{T}$ sodo: $myID \cdot \frac{N}{T}$ je sodo in je
 $iStart = 0$

↓
 kaj, če imamo sodo št. elementov
 v bloku, vsekaj ut svoje
 upreje od začeta, kar
 pri denijel. medbu

b) če je $\frac{N}{T}$ licho = $myID \cdot \frac{N}{T}$ licho se lihe uti in je

$$iStart = \begin{cases} 0 & \rightarrow \text{sode uti} \\ 1 & \rightarrow \text{liche uti} \end{cases}$$