Burrows-Wheeler Transform?

algoritmica su stringhe bioinformatica

BWT trasformata reversibile compressione lossless

T $\$$ $|T| = n$

Burrows-Wheeler Transform (BWT)

T BWT_T n i i T $0 \le i, h <$

$$BWT_T[i] = \{\ T\ [SA_T[i]-1]\ SA_T[i] \ne 1\$$$

BWT

rotazioni

rotazione i-esima

T h $rot_T(i)$ i $0 \le i, h <$ $X \cdot Y$ X Y

$$rot_T(i) = T[i, n-1] \cdot T[0, i-1]$$

BWT T rotazioni T SA BWT

array F

$|T|$ F T

$s = \$,\ |s| = 12$

Indice SA_T F_T Rotazione BWT_T

Indice	SA_T	F_T	Rotazione	BWT_T
	$\$$	$\$$		
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$	$\$$	
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$		
		$\$$		

$F_T = \$$ $BWT_T = \$$

reversibile BWT_T T

LF-mapping

T $|T|$