10	algorithm FFX. $\text{Encrypt}(K, T, X)$	20	algorithm $FFX.Decrypt(K, T, Y)$
11	if $K \notin Keys$ or $T \notin Tweaks$ or	21	if $K \notin Keys$ or $T \notin Tweaks$ or
12	$X \notin Chars^* \ \mathbf{or} \ X \notin Lengths$	22	$Y \not\in Chars^* \ \mathbf{or} \ Y \not\in Lengths$
13	then return \perp	23	then return \perp
14	$n \leftarrow X ; \ \ell \leftarrow split(n); \ r \leftarrow rnds(n)$	24	$n \leftarrow Y ; \ \ell \leftarrow split(n); \ r \leftarrow rnds(n)$
15	$A \leftarrow X[1 \dots \ell]; \ B \leftarrow X[\ell+1 \dots n]$	25	$A \leftarrow Y[1 \ell]; B \leftarrow Y[\ell + 1 n]$
16	for $i \leftarrow 0$ to $r - 1$ do	26	for $i \leftarrow r - 1$ downto 0 do
17	$C \leftarrow A \boxplus F_K(n,T,i,B)$	27	$C \leftarrow B; \ B \leftarrow A$
18	$A \leftarrow B; \ B \leftarrow C$	28	$A \leftarrow C \boxminus F_K(n,T,i,B)$
19	return $A \parallel B$	29	return $A \parallel B$