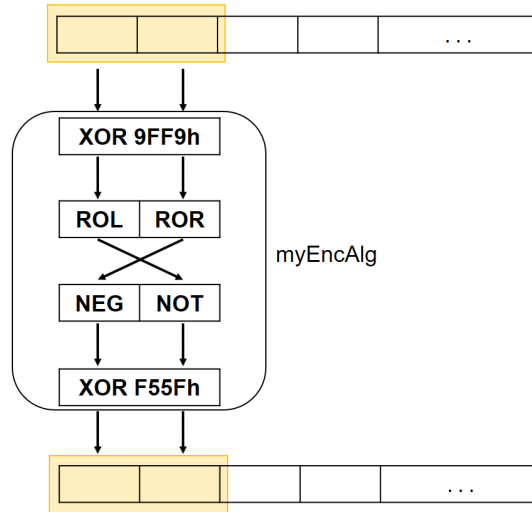


# 152116026 Bilgisayar Mimarisi Lab. (A)

## Hafta 3, Uygulama 1: Mantıksal İşlemler

- Bir *buffer*da bulunan veri aşağıdaki şifreleme algoritması ile şifrelenecek ve sonuç ayrı bir *buffer*a yazılacaktır.
- Veri indeksler aracılığı ile kaynak *buffer*dan okunup, hedef *buffer*a yazılacaktır.
- Şifreleme algoritması girdi olarak aldığı 2 *byte* üzerinde aşağıdaki işlemleri uygulayacak ve şifrelenmiş bir şekilde 2 *byte* çıktı üretecektir.
- Bu işlemler tüm veri işlenene kadar bir döngü aracılığı ile devam edecektir.



Şekil 1. Şifreleme Algoritması

Örnekler (Şifrelenmiş veri → Elde edildiği ham veri):

DA 218	→	42 066	→	D4 212	→	62 098	b														
7D 125		69 105		3D 061		75 117		u													
C8 200		6C 108		58 088		20 032			S												
21 033		4D 077		B9 185		6C 108				P											
D8 216		69 105		5D 093		61 097					a										
2B 043		6D 109		3B 059		62 098						b									
DE 222		4C 076		DD 221		20 032							S								
61 097		61 097		B9 185		63 099								P							
4D 077		62 098		D9 217		6F 111									c						
3D 061		42 066		27 039		6B 107										o					
D2 210		55 085		D9 217		20 032											k				
53 083		79 121		B9 185		6B 107												S			
D4 212		67 103		58 088		6F 111													P		
37 055		75 117		27 039		6C 108														a	
DE 222		6C 108		D2 210		61 097															i
21 033		61 097		3B 059		79 121															
DE 222	6D 109			y																	
23 035	61 097																				
8F 143	31 049																				
9B 155	FF 255																				
	RES																				