

TP1-T6

Ejercicio: Responder a las siguientes preguntas, para $m=17$ y $n=4$

Después de aplicar las siguientes instrucciones:

Add(a,2)	¿Cuál es el espacio libre de cualquier pila S_i ?
Add(b,2)	¿Cuál es el espacio disponible en toda la lista V?
Add(d,3)	¿Cuántas celdas ocupadas existen V?
Add(u,1)	¿Cuándo esta vacía una pila S_i ?
Add(y,3)	¿Cuándo esta vacía una pila S_i ?
Add(z,3)	
Delete(3)	
Delete(2)	

	S1				S2				S3				S4							
	u				a				d											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
m=17																				
n=4																				
									B	0	4	8	12	17						
									T	1	5	9	12							

¿Cuál es el espacio libre de cualquier pila S_i ?

R.- $X_i = B(i+1) - T(i)$

$$X_1 = 4 - 1 = 3$$

$$X_2 = 8 - 5 = 3$$

$$X_3 = 12 - 9 = 3$$

$$X_4 = 17 - 12 = 5$$

¿Cuál es el espacio disponible en toda la lista V?

R.- $ed = \sum_{i=1}^n X_i$

$$Ed = X_1 + X_2 + X_3 + X_4$$

$$Ed = 3 + 3 + 3 + 5 = 14$$

¿Cuántas celdas ocupadas existen V?

R.- **$edv = m - ed$**

$$Edv = 17 - 14 = 3$$

¿Cuándo está vacía una pila S_j ?

R.- **if $T(i) = B(i)$ then**

¿Cuándo está llena una pila S_j ?

R.- **if $T(i) = B(i+1)$ then**