

8. a) ~~este Multime~~ Fie $l = l_1 l_2 \dots l_m$ lista liniară

~~este InMultime~~ $(l_1 l_2 \dots l_m, e)$

$$= \begin{cases} \text{false}, m=0 \\ \text{true}, m>0, l_1=e \\ \text{este InMultime}(l_2 \dots l_m, e), \text{ altfel} \end{cases}$$

~~este Multime~~ $(l_1 \dots l_m)$

$$= \begin{cases} \text{true}, m=0 \\ \text{este Multime}(l_2 \dots l_m) \wedge \text{este InMultime}(l_2 \dots l_m, l_1), \\ \text{ altfel} \end{cases}$$

CAZURI DE TESTARE	REZULTAT AȘTEPTAT
$l = [9, 'a', [6, '5'], 2, 3]$	este Multime $(l) = \text{true}$
$l = []$	este Multime $(l) = \text{true}$
$l = [9, 'a', [6, 9], 2]$	este Multime $(l) = \text{true}$
$l = [1, 2, 1]$	este Multime $(l) = \text{false}$

b) $\text{eliminaKApantji}(l_1 l_2 \dots l_m, e, K)$

$$= \begin{cases} [], m=0 \\ \text{eliminaKApantji}(l_2 \dots l_m, e, K-1), K>0, m>0, \\ \quad l_1 = e \\ (l_1) \oplus \text{eliminaKApantji}(l_2 \dots l_m, e, K), K>0, m>0, \\ \quad l_1 \neq e \\ l_1 l_2 \dots l_m, \text{ altfel} \end{cases}$$

ex: $\text{eliminaKApantji}(l, e, 3)$

unde e elementul de șters, \oplus op de concatenare

CĂZURI DE TESTARE	REZULTAT AȘTEPTAT
$l = [], e = 3$	$\text{eliminaKApantji}(l, e, 3) = []$
$l = [1, 2, 1, 1, 3, 4], e = 1$	$\text{eliminaKApantji}(l, e, 3) = [2, 3, 4]$
$l = [1, 2], 3, [1, 2], 4, e = 1, 2$	$\text{eliminaKApantji}(l, e, 3) = [3, 4]$
$l = [1, 1, 1, 1], e = 1$	$\text{eliminaKApantji}(l, e, 3) = [1]$
$l = [1, 1, 1, 1], e = 2$	$\text{eliminaKApantji}(l, e, 3) = [1, 1, 1, 1]$