

Díaz Hernández Marcos Bryan Ejercicio Virtual 9

1. Evalúa la siguiente expresión utilizando dos pilas:  $((((50/2) \times (20-15) - (10+10)) / (65 \times 3) + (4+1)))$

$\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline 50 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \div \\ \hline \end{array}$      $50 \div 2 = 25$

$\begin{array}{|c|} \hline 15 \\ \hline 20 \\ \hline 25 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline - \\ \hline \end{array}$      $20 - 15 = 5$

$\begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline 25 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \end{array}$      $25 \times 5 = 125$

$\begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline 10 \\ \hline 125 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline - \\ \hline \end{array}$      $10 + 10 = 20$

$\begin{array}{|c|} \hline 20 \\ \hline 125 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline - \\ \hline \end{array}$      $125 - 20 = 105$

$\begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline 5 \\ \hline 105 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \div \\ \hline \end{array}$      $3 \times 5 = 15$

$\begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline 15 \\ \hline 105 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline + \\ \hline \div \\ \hline \end{array}$      $1 + 4 = 5$

$\begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline 15 \\ \hline 105 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline + \\ \hline \div \\ \hline \end{array}$      $15 + 5 = 20$

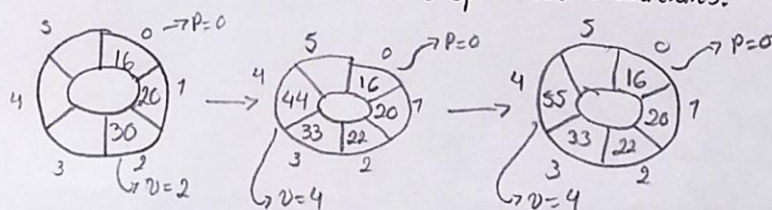
$\begin{array}{|c|} \hline 20 \\ \hline 105 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \div \\ \hline \end{array}$      $105 \div 20 = 5.25$

2. Evalúa la siguiente expresión aritmética, la cual está expresada en notación polaca inversa.  
 $-48, 2, /, 10, 8, -, x, 6, 4, x, +$

$$\boxed{\begin{smallmatrix} 2 \\ 48 \end{smallmatrix}} \quad 48/2=24 \quad \boxed{\begin{smallmatrix} 8 \\ 10 \\ 24 \end{smallmatrix}} \quad 10-8=2 \quad \boxed{\begin{smallmatrix} 2 \\ 24 \end{smallmatrix}} \quad 24/2=12 \quad \boxed{\begin{smallmatrix} 4 \\ 6 \\ 48 \end{smallmatrix}} \quad 6 \times 4=24 \quad \boxed{\begin{smallmatrix} 24 \\ 48 \end{smallmatrix}} \quad 24/48=1/2 \quad \boxed{\begin{smallmatrix} 1 \\ 2 \end{smallmatrix}}$$

3) Dibuja los esquemas de cada caso circular indicado, tras operar las indicaciones.

1) encolar inicio (10)  
encolar final (20)  
encolar final (30)  
desencolar inicio (1)  
encolar inicio (16)



4) Realiza los esquemas que se indican en el ejercicio anterior pero ahora con una celda circular simple de tamaño 8.

