

Ejercicio 2

Dados dos números X e $Y = y_3 \cdot 10^3 + y_2 \cdot 10^2 + y_1 \cdot 10 + y_0$, el producto $P = X \cdot Y$ se puede expresar como $P = (((y_3 \cdot X) \cdot 10 + y_2 \cdot X) \cdot 10 + y_1 \cdot X) \cdot 10 + y_0 \cdot X$, ¿Cuál o cuáles de los siguientes algoritmos calcula/n P ?

1) <pre>P <= 0; for i in 0 to 3 loop P <= (P*10) + (y(i)*X); end loop;</pre>	2) <pre>P <= 0; for i in 2 downto 0 loop P <= (P*10) + (y(i)*X); end loop;</pre>
3) <pre>P <= 0; for i in 3 downto 0 loop P <= (P*10) + (y(i)*X); end loop;</pre>	4) <pre>P <= y(3)*X; for i in 2 downto 0 loop P <= (P*10) + (y(i)*X); end loop;</pre>

Respuesta: 3 y 4