

*Examen Modelación de sistemas mínimos y arquitecturas computacionales*

Realice un programa en MARIE que para todo valor de  $x$  determine la solución de:

$$x^2 + 7x + 12$$

- 1.- El resultado de la evaluación debe aparecer en OUTPUT de MARIE en modo decimal
- 2.- Debe probar su programa para los valores de  $x = 3$ ,  $x = 7$ ,  $x = 10$ ,  $x = 20$  y  $x = 24$ . Debe entregar una imagen en pantalla completa, donde se muestre el código, las instrucciones almacenadas en memoria y las imágenes de salida de cada caso solicitado
- 3.- Determine cuál es el valor máximo de  $x$  para el que su programa no puede dar una solución correcta. Debe entregar una imagen en pantalla completa, donde se muestre el código, las instrucciones almacenadas en memoria y las imágenes de salida del caso solicitado

Para los incisos 2 y 3 debe colocar las imágenes en un documento con extensión .pdf. Su código debe entregarlo en un documento con extensión .txt.