

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA**  
**DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**CÓDIGO ENSAMBLADOR DEL PROYECTO**

**LENGUAJES Y AUTÓMATAS II**

**DRA. MARÍA ITALIA JIMÉNEZ OCHOA**

**INTEGRANTES:**

**NATALY SARAI CAUICH CHALE**

**MOISES BENJAMIN CASANOVA UC**

**GERARDO MECOTT ALVAREZ**

**GRUPO: 7SB**

**MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO**

**NOVIEMBRE 2025**



| Código de alto nivel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Código objeto (emsamblador)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>\ent mnmoi, mnmeccott, mnmnat \dec mnmA, mn_mB, mn_mC \cad mnMVal1, mnMVal2, mnMVal3  mnmA = 10 mn_mB = 3  mnmA = mnmA * mn_mB - 2 mn_mC = (mn_mB + 2) + 5 <del>X</del>  for(mn_mB = 1; mnmA &lt; mn_mC    mn_mC &gt;= mnmA; mn_mB = mn_mB + 1):     mn_mB = mnmA - mn_mC * mn_mA }</pre> <p style="text-align: right;">2.3</p> | <pre>Mov Al, 10 Mov mnmA, Al Mov Al 3 Mov mn_mB, Al Mov Al, mnmA Mov Bl, mn_mB Mul Bl Mov mnmA, Ax <span style="color: red;">2.1</span> Sub Ax, 2 Mov Al, mn_mB Add Al, 2 Add Al, 5 <span style="color: red;">2.2</span> Mov Al 1 Mov mn_mB Al Mov Al, mnmA Cmp Al, mn_mC Lt Et1 Jmp Et2 Et2 Mov Al mn_mC Cmp Al, mnmA Ge Et1 Jmp Et3 Et1 Mov Al mn_mC Mov Bl mnmA Mul Bl Mov Bx mnmA Sub Bx Ax Mov mn_mB Bx Mov Al mn_mB Add Al 1 Mov mn_mB Al <span style="color: red;">2.4</span> Et3...</pre> |



## Índice de comentarios

---

- 2.1 No va en esta posición
- 2.2 Faltó la asignación
- 2.3 Las etiquetas deben tener dos puntos (:) después del nombre
- 2.4 Faltó el retorno a la condición antes de etiqueta ET3: