

PROBLEMA #2

 $\circ \circ \circ$

A continuación, encontrará un listado de 10 problemas que se deben de resolver en ensamblador, no se asuste no debe entregar todos, es obligatorio entregar 2 (DOS) de estos problemas, y para que todos tengan el mismo grado de dificultad debe apegarse a elegirlos por un listado que a continuación se le da:

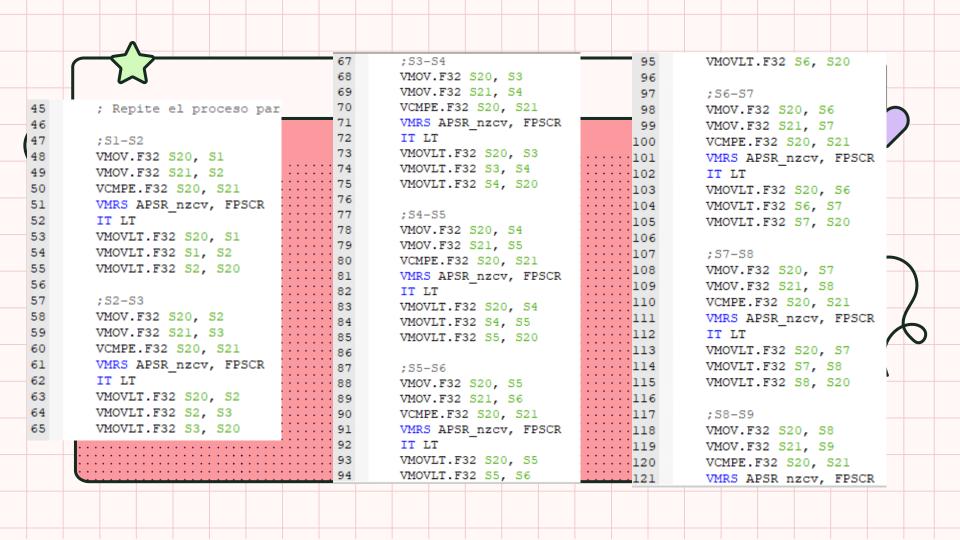
- Carné terminado en o y 5: problemas 1 y 10
- Carné terminado en 1 y 6: problemas 2 y 9
- Carné terminado en 2 y 7: problemas 3 y 8
- Carné terminado en 3 y 8: problemas 4 y 7
- Carné terminado en 4 y 9: problemas 5 y 6

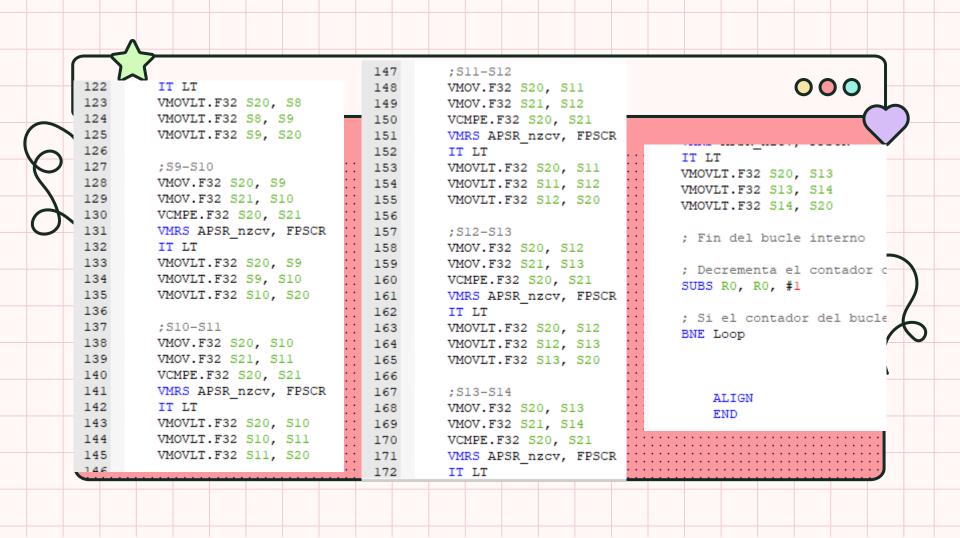
Problema #7. Ingresar 15 números de 2 cifras, y ordenarlos descendentemente



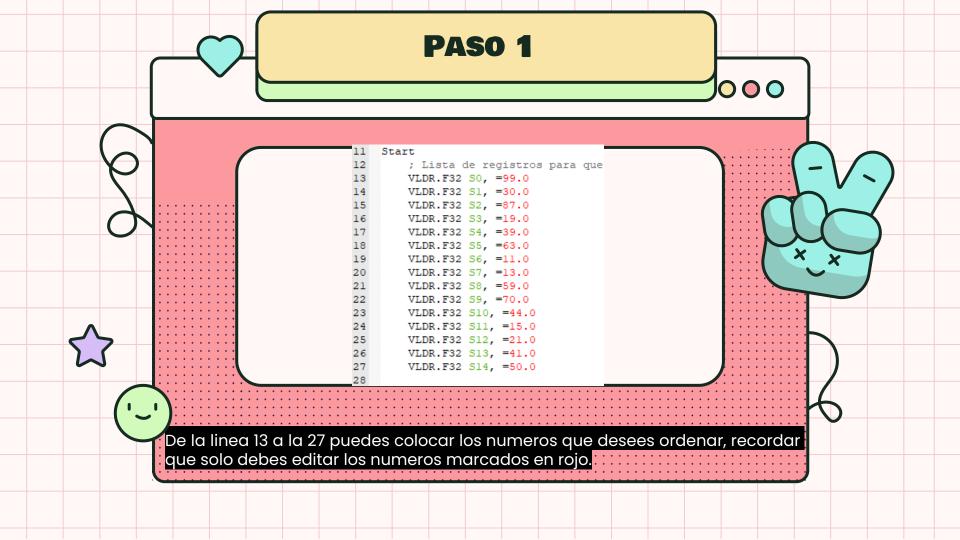
000

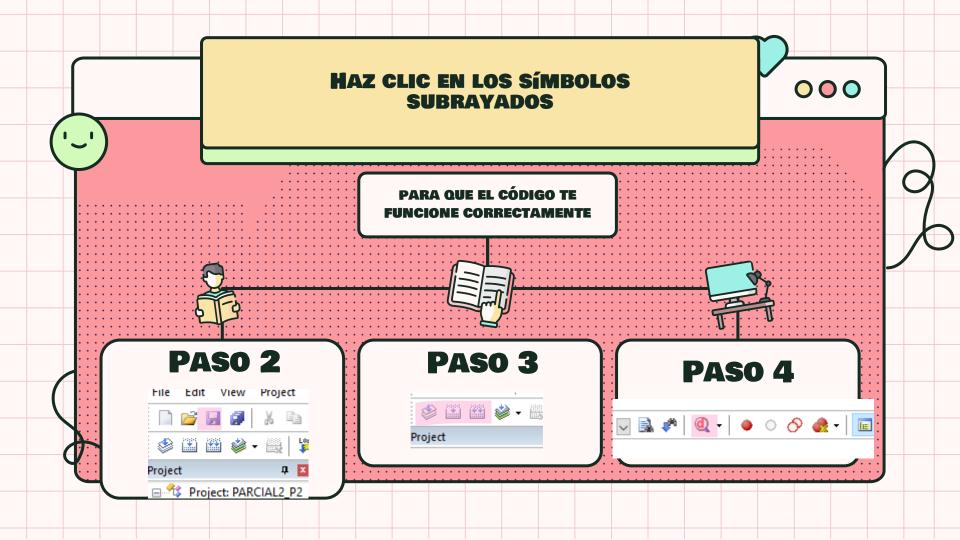
```
Inicializacion del codigo
                                                                     : Inicio del bucle externo
    AREA Codigo, CODE, READONLY, ALIGN =2
                                                                  gool
    THUMB
                                                                     ; Inicio del bucle interno
    EXPORT Start
                                                                     VMOV.F32 S20, S0 ; Carga S0 en S6 para
Start
                                                                     VMOV.F32 S21, S1 ; Carga S1 en S7 para
    ; Lista de registros para que el usuario coloque
   VLDR.F32 S0, =99.0
                                                                     ; Compara SO v S1 (S15 v S16)
   VLDR.F32 S1, =30.0
                                                                     VCMPE.F32 S20, S21
    VLDR.F32 S2, =87.0
                                                                     VMRS APSR nzcv, FPSCR
    VLDR.F32 S3, =19.0
   VLDR.F32 S4, =39.0
                                                                     ; Si SO < Sl intercambia SO y Sl
   VLDR.F32 S5, =63.0
                                                                     IT LT
   VLDR.F32 S6, =11.0
                                                                     VMOVLT.F32 S20, S0
   VLDR.F32 S7, =13.0
                                                                     VMOVLT.F32 S0, S1
   VLDR.F32 S8, =59.0
                                                                     VMOVLT.F32 S1, S20
    VLDR.F32 S9, =70.0
    VLDR.F32 S10, =44.0
    VLDR.F32 S11, =15.0
   VLDR.F32 S12, =21.0
    VLDR.F32 S13, =41.0
    VLDR.F32 S14, =50.0
```





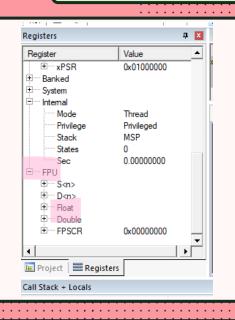






HAZ CLIC EN LOS SÍMBOLOS SUBRAYADOS





PASO 5

En la parte de registros dirigete a la parte de FPU y despliega la pestaña llamada FLOAT, esto es porque en el codigo los registros estan de forma flotante.

