

**Pautas de resolución y entrega**

- Lea detenidamente el enunciado. Desarrollar la solución en VonSim.
- Para la entrega, copiar y pegar el código en un archivo de texto que deberá ser guardado con su nombre y apellido, por ejemplo: **JuanMartinez.txt**, luego comprimirlo en una archivo, siguiendo con el ejemplo anterior **JuanMartinez.zip** y, finalmente, debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

**Enunciado**

- a) Implemente una subrutina **reusable** que logre realizar el procesamiento de la rutina en Pascal detallada a continuación. Realice uno de los pasajes de parámetro por registro y el otro vía pila. Consideren que los datos son de tipo word y enteros positivos.

```

procedure subrutina(var a: integer; var b: integer)
var
  i:integer;
begin
  if(a < LIM) then {LIM es una constante}
    for i:= 1 to a do
      b:=b*2;
    else
      a:=b+a;
  end;
end;

```

- b) Implemente un programa en Assembler que invoque a la subrutina implementada en a) para los diferentes elementos de dos tablas A y B. Por ejemplo:

```

LIM    10
TablaA 10, 12, 3, 4, 50...
TablaB  1, 20, 15, 3, 35...

```

Se obtendrá como resultado:

```

TablaA 11, 32, 3, 4, 85...
TablaB  1, 20, 120, 48, 35...

```

El programa también debe contabilizar y almacenar en memoria la cantidad de valores de la tabla B mayores a LIM (en el ejemplo serían 4).