## LISTA 10

Exencicios do LIVAO

## 121-3

L Buscal woon (A, M, V)

2 Fon (1=q; 1 (m) a+1) 100

3 IF (ALI] = V) DO

4 RETURN i

5 BND IF

6 END FOR

7 ROTURN NIL

INVOLIENTE: POND TORO VINOR à EXISTE UM ELEMENTO DU VETUR A, TOU QUE ALIDE LA MENTION QUE M.

MCIDULACÃO O PODE-SE CONSIDERAN VENDOREIRO DODO

QUE, NO INÍCIO DO LOÇO TEMOS QUE L= L. GENTO

i < M.

MANUTENÇÃO'. CONSIDENE UM2 17600COÙ QUOLQUEN NO LOÇO,

DO RINOL DO QUOL O OCCONITIMO NOVOMONTO VOV

DO TESTE DE UNTO 2. LOGO, L & M NO INICIO

DO 1000000. E QUEM 51880 D CINTO S E EXE
CUTONO ( UNQUENTO O LINDO), LOGO TOMOS

L & M11 DO RIM DO 17600COÙ.

spirali

SETTE X O VOICE DE À NO INICIO DO 150100000 6060 × × × n. 9 LOM 01990 i VOLE X+1 AO FIM DO 1767000 COMO X+1 ( m+1, ENTRO LE m+1 VALE NO INICIO DO Itanocão. ALOM 01550, COMO 1 & X+1, 5-+00 1 & i tombon NOLE DO FIN DO 1701000. C.4.d// 2.2-2 ONDENDEDO For ( 1=0; 1 < n; 1++) DO Fon (y=4+1; y (n; +++) DO IF (A[J] < A[MENON] THEN MGNON = } THOCAN ALMENON ] -> ALMENONT D) PANA CARA ITENACÃO I, O VETON ALI, L-L] GSTA ONDENADO C) O UCTIMO GLEMENTO DO ANNANDO A DE SONA O MPION 5 NÃO PRECISE SON ONDENDO d) MEGHON & DION COSO: Q(m2), POIS COND 170 MODE precise peren n-1 1 tens coes pono Buscon o MENON ECEMENTO DE A[L... M], NOTO IMPONTONDO O CONTOUGO DO GATADAD

\_\_/\_\_/\_\_

Spirali

## EXENCICIOS ADICIONAIS QUENEMOS PROVON QUE O ALGORITMO NETONNA X. Y YX, y E Z. INVONIANTE: NO INICIO DE CADO ITENAÇÃO DO COGO WHILE DOS CINAOS 4-7, Z=124. INICIPLIZAÇÃO: 6000 ANTES DE ONIMGIAN ISTORAÇÃO DO COGO WHILE, Z=O & L=O', A NONIANTE DIE QUE NO INICIO DE COMO 176MOGO DO LOGO WHILE, Z= L+ y 0=0+y 0=0 PONTONTO Q INVANIANTE 6 VUNDADGINA COGO ANTOS DA PRIMAINA ITEMPCOO WHILE. MONUTONCEO: VAMOS SUPON QUE A INVONTANTE & VON DEDOIND NO INICIO DE UMO 178 MOCESO À QUELOUGH, NOSTO CASO SAMO MUS QUE; (>Z= 91+ 72+ ys+ m+ yi ... APOS S: Z= y+ y2 + y3+ 413 + yi+ yitt APOS 6: Z = ye+ ye+ ys+ into y/1 PONTONTO, QUE RINDE DO ITORDERO A INVONTANTO CONTINDA VEADDOBINA. COMO O PAGUMONTO & PAME UM i QUOLQUOT INVPNIONTE & VOMMODOINO ENTRE 2 ITENRICES BISISONOM.

\_\_/\_\_/\_

spirali

STQQSSD

JENMINO: DEPOIS DA ULTIMA ITEMPORA DO
coço whice, L=X. como onovomos QUE
A INVONIDATE & MARTIDA GATHER TODOS
AS ITOND COSS, SOBOMOS QUE'
<i>Q</i> 5
Z= 1 * y
SUBSTITUINDO i Dan X, tomos QUE's
201827
Z=X+Y
C. q. d m
The state of the s