

09 ♥ 03 ♥ 22

Prova 1-SB

Isabelo Mario Pereira Buziero - 180102362

Questão 1

Ao final, no folha

Questão 2

MDT

linhas 4

(M1)	1	COPY	#1	#2
	2	INPUT	#3	
	3	OUTPUT	#2	
	4	END MACRO		

linhas 5

(M2)		COPY	#2	#3
		COPY	#1	#2
		END MACRO		

MNT

(linhas 1)	M1	3	1
(linhas 2)	M2	3	5

SIMB	TABELA VALOR	DE DEF	SÍMBOLOS LISTA
ZERO	33	T	-1 → 1 → 33
OLDER	35	T	-1 → 2 → 11 → 24 → 35
ONE	34	T	-1 → 4 → 34
OLD	36	T	-1 → 5 → 9 → 13 → 23 → 27 → 36
LIMIT	37	T	-1 → 7 → 17 → 31 → 37
NEW	38	T	-1 → 15 → 21 → 26 → 38
FINAL	30	T	-1 → 19 → 30
FRONT	10	T	-1 → 10

Questão 3

Mod-A: BEGIN

a) Mod-B: Extern

PUBLIC REPETIR

PUBLIC N1 TAB USO

PUBLIC N2 Mod-B 7+

PUBLIC N3

SIM: INPUT N1 TAB DEF

INPUT N2 N1 17

INPUT N3 N2 18

JMP Mod-B N3 19

REPETIR: INPUT QUERO REPETIR 8

STORE QUERO

JMPP SIM → caso = 1 pulo

STOP

QUERO: SPACE TAB SIMB

FIM: STOP SIM 0

N1: SPACE REPETIR 8

N2: SPACE Mod-A 0

N3: SPACE Mod-B 0

QUERO: SPACE N1 17

ZERO: SPACE N2 18

ONE: SPACE N3 19

FRONT: SPACE QUERO 15

Mod-B: BEGIN
 N1: EXTERN
 N2: EXTERN
 N3: EXTERN
 REPETIR: EXTERN

LOAD N1
 SUB N2 $N1 - N2 < 0$ $N1 < N2$
 JMPN MEN > 0 $N1 > N2$
 COPY N1, MAIOR
 LOAD MAIOR
 SUB N3 $N1 - N3 < 0$ $N1 < N3$
 JMPN NAO > 0 $N1 > N3$
 LOAD N3
 SUB N2 $N3 - N2 < 0$ $N3 < N2$
 JMPP 01 > 0 $N3 > N2$
 JMP 02

01: OUTPUT N2
 OUTPUT N3
 OUTPUT N1
 JMP REPETIR

($N1 < N2$) 02: OUTPUT N3
 OUTPUT N2
 OUTPUT N1
 JMP REPETIR

($N1 < N2$) MEN: LOAD N2
 SUB N3 $N2 - N3$
 JMPP 03
 JMPP 04


```

03: OUTPUT N1
    OUTPUT N3
    OUTPUT N2
    JMP REPETIR
04: OUTPUT N1
    OUTPUT N2
    OUTPUT N3
    JMP REPETIR

```

TAB	USO	TAB	DEF
N1	A+		
N2	3+		
N3			
REPETIR			

TAB	SIMB
Mod-B	0-1
N1	0
N2	0
N3	0
REPETIR	0

MAIOR
MEN

01
02
03
04

Universidade de Brasília
Departamento de Ciência da Computação

116432 - Software Básico - Turma B

1. (1.5 pontos) O Código abaixo tem exatamente 3 erros. Indique quais são (sublinhando ou ressaltando de alguma forma a linha no código) e coloque o tipo de erro (léxico, sintático ou semântico). Pode também copiar SOMENTE as linhas com erro na folha de resposta e indicar o tipo nessa resposta.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int array[100], n, d, swap;
    int C&; → léxico

    printf("Enter number of elements\n");
    scanf("%d", &n);

    printf("Enter %d integers\n", n);

    for (c = 0; c < n; c++) { c → semântico
        scanf("%d", &array[c]); } c não declarado

    for (c = 0; c < n - 1; c++)
    {
        for (d = 0; d < n - c - 1; d++)
        {
            if (array[d] > array[d+1]) /* For decreasing order use '<' instead of '>' */
            {
                swap = array[d];
                array[d] = array[d+1];
                array[d+1] = swap;
            }
        }
    }

    printf("Sorted list in ascending order:\n");

    for (c = 0; c < n) { → sintático
        printf("%d\n", array[c]); }
    return 0;
}
```