

Provinha 5: 02/05/2017

Percorra o código abaixo por meio do teste de mesa e mostre as saídas do programa. Para a execução do programa, entre com os quatro últimos dígitos de seu NUSP. Caso o primeiro dígito dos quatro seja 0, substitua por 9.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int v1[10], c, i=0, j, m, temp;
    long int q=0;
    char v2[10];

    for (c = 0; c < 4; c++)
        scanf ("%d", &v1[c]);

    for (c = 0; c < 4; c++){
        m = 1;
        for (j = c; j < 3; j++)
            m = m*10;
        q = q + v1[c] * m;
    }

    printf ("%d\n", q);

    while (q!=0) {
        temp = q % 16;
        if (temp < 10)
            temp = temp + 48;
        else
            temp = temp + 55;
        v2[i] = temp;
        i++;
        q = q / 16;
    }

    for (c = i-1; c >= 0; c--)
        printf ("%c", v2[c]);

    return 0;
}
```

Execução do Programa:

Tabela ASCII

A 65	N 78	a 97	n 110	0 48
B 66	O 79	b 98	o 111	1 49
C 67	P 80	c 99	p 112	2 50
D 68	Q 81	d 100	q 113	3 51
E 69	R 82	e 101	r 114	4 52
F 70	S 83	f 102	s 115	5 53
G 71	T 84	g 103	t 116	6 54
H 72	U 85	h 104	u 117	7 55
I 73	V 86	i 105	v 118	8 56
J 74	W 87	j 106	w 119	9 57
K 75	X 88	k 107	x 120	TAB 9
L 76	Y 89	l 108	y 121	NL 10
M 77	Z 90	m 109	z 122	branco 32

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO
SSC – DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
SSC 304 – Introdução à Programação para Engenharias
Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa – 1º semestre 2017
Estagiária PAE: Cristiane Aparecida Lana e Ana Paula Allian
Nome: _____ NUSP: _____

