

Primer Examen Parcial: Laboratorio de Programación de Computadoras

Nombre: Cal.:

17 de junio de 2013

1. (1 punto) Hacer un programa que lea caracteres de la entrada hasta encontrar la secuencia de caracteres #@# y los imprima en forma inversa.
2. (2 puntos) Hacer un programa que lea tres palabras y nos indique la palabra que contiene el mayor número de caracteres y la palabra que contiene el menor número de caracteres.
3. (2 puntos) Hacer un programa que nos indica cuantos caracteres de las letras f, g, h, i, j, k se leen de la entrada de datos hasta encontrar el caracter EOF.
4. (1 punto) Hacer un programa que lea los coeficientes de polinomios del tipo: $Ax^3 + Bx^2 + Cx + D$ y evaluar para $x = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
5. (1.5 puntos) Encuentre los errores sintácticos del siguiente programa y haga posible la ejecución del mismo.

```
#include<stdio.h>

int fun1(int A)

main(){
    int b=255;
    printf("P3\n255 255\n%d\n",fun1(255));
    for (;b>=0;b--){
        int a=fun1(int 255);
        for(;a>=0;a--){
            printf("%d %d %d ",a;a,0);
        }
        printf("\n");
    }

    int (fun1 int a){
        return a;
    }
}
```

6. (2.5 puntos) Hacer un programa que contenga una FUNCION en la que se lean datos separados por una @ y los imprima en forma de tabla. El valor de retorno de la función será el número de columnas que contienen los datos. Ejemplo de ejecución del programa:

```
lc90@a8900317g $ ./programa < datos.txt
Clave   Clave Cliente   Cantidad   Fecha
AA-36   69      30      2012-17-26
AA-38   69      2       2012-20-25
AA-39   69      3       2012-39- 3
AA-46   1       29      2012-33- 6
AA-6    1       1       2012-34-18
AC-1028 1       33      2012-40- 1
AC-1039 1       26      2012-22-12
AC-1040 1       17      2012-44-19
AC-1041 10      0       2012-23-14
El archivo contiene 4 COLUMNAS
```

El contenido del archivo datos.txt es:

Clave@Clave Cliente@Cantidad@Fecha

AA-36@69@30@2012-17-26

AA-38@69@2@2012-20-25

AA-39@69@3@2012-39- 3

AA-46@1@29@2012-33- 6

AA-6@1@1@2012-34-18

AC-1028@1@33@2012-40- 1

AC-1039@1@26@2012-22-12

AC-1040@1@17@2012-44-19

AC-1041@10@0@2012-23-14