

Samuel Caleb Martínez Hernández
Ing. Mecatrónica 8-A
Programación de sistemas embebidos
UPZMG
17310898

Código "Ciclo.c" (Desordenado)

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(int argc, char **argv)
{
    char c;
    c = fgetc(stdin);
    while(c != EOF){
        if(isalnum(c))
            printf("%c", c);
        else
            c = fgetc(stdin);
    }
    return 1;
}
```

Código "Ciclo.c" (ordenado, pero con error de ciclo)

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(int argc, char **argv)
{
    char c;
    c = fgetc(stdin);
    while(c != EOF)
    {
        if(isalnum(c))
            printf("%c", c);
        else
            c = fgetc(stdin);
    }
    return 1;
}
```

Código "Ciclo.c" (ordenado y con error corregido)

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(int argc, char **argv)
{
    char c;
    while(c != EOF)
    {
        c = fgetc(stdin);
        if(isalnum(c))
            printf("%c", c);
        else
            c = fgetc(stdin);
    }
    return 1;
}
```

Razón del error

Cuando la variable c solo existe a partir de "else", "if" no puede responder como es debido, es decir, no puede imprimir lo que se le solicita correctamente.